komputer aktif

INDEKS NO 45 ● 15 JANUARI 2003 ● TAHUN II

Cara termudah dan menyenangkan dalam berkomputer

Infoaktif 2

Interaktif
CD-ROM untuk Keluarga 18

Linux
Open Office – Spreadsheet 22
KDE – Foto sebagai User Icon 24

PopTek
Audio-Video Serbakecil 26

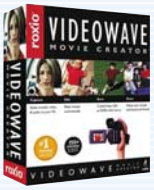
Fitur
Mengeksplorasi WinAmp 28

Barang Baru

MONITOR CRT DATAR
LG Flatron F700P 49

PRINTER LASERJET
Canon LBP-1120 50

MEDIA SIMPAN
OnlyDisk Dual-Bootable USB Flash Disk 32 Mb 51



PENGGANDA CD
AOpen CRW4850 52

SOFTWARE PENGOLAH VIDEO
Roxio VideoWave Movie Creator 53

Digital Imaging
Bermain dengan Efek Plastik 54

Tes
Download Review 57
Musik Tiada Henti 60

Net.Aktif
Netchart 65
Berburu Font 66

No Problem Lah
Simpanlah E-mail ke Disket atau CD 71

Sur@t
Kami Mengecewakan Anda? 76

Nomor Depan 80

Masalah Datang, (Semoga) Anda Tetap Tenang

Hmmm..., komputer dan perlengkapannya memang selalu berpeluang untuk *ngaco* bahkan *ngadat*. Tapi sejumlah kasus yang sering muncul ternyata bisa Anda atasi sendiri. Kalaupun harus memanggil atau mendatangi teknisi, Anda sudah punya bekal buat berbla-bla-bla. Ikuti panduannya. 6

GAMBARSAMPUL
ILUSTRASI VIKY HENDRIZAL

Pengunyah Banyak Kartu

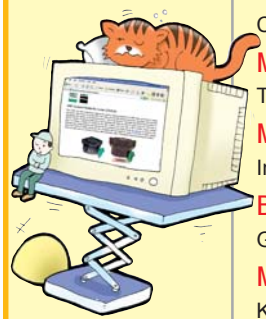
Inilah yang Anda butuhkan: alat pembaca enam macam media simpan. Cocok untuk bepergian. 51

A la Carte Nih

Tak ada salahnya si kecil membuat kartu menu resto. Siapa tahu bisa membantu kedai kaki lima langganan keluarga Anda. 58

Melongok Weblog

Buku harian atau saluran grenengan lokal ternyata kian banyak peminatnya. Anda juga mau bikin? 70



ILUSTRASI: VIKY HENDRIZAL

Langkah-langkah

Kirim E-mail ke Banyak Alamat Sekaligus
Sekali klik, surat Anda terkirim ke sejumlah penerima 33

Bikin Buku Harian Online (III)
Ini caranya agar netter mau menanggapi weblog kita 34

Bermain Teks dalam CorelDraw
Teks bisa Anda olah menjadi lebih nyeni & menarik 36

Bikin Skin WinAmp Sendiri
Cobalah program bikinan Bandung ini. Gampang kok! 38

Membuat Kalender Pribadi
Tak dapat kiriman kalender 2003? Bikin saja sendiri 40

Membuat Situs WAP (I)
Ini baru keren: situs Anda bisa diakses dari ponsel 42

Bikin Font Sendiri
Gaya tulen: teks digital dengan sentuhan personal 44

Meng-upgrade AMD Athlon
Kalau PC Anda lelet, jangan keburu beli baru. 46

Tip & Trik 48

sstt...

Stefanus Pongki Tri Barata (25)
Vokalis grup musik Jikustik

Komputer 1 komputer Acer plus printer, *nggak* tahu *spek*-nya.

Situs Wajib Fender.com, gibson.com, detik.com

Online 10 jam/bulan

Alamat E-mail Ada 2 *account*, di mailcity dan yahoo

E-mail per hari Dibuka sebulan sekali, dan setiap kali buka ada 10-15 *e-mail*

Milis -

Ponsel Nokia 3330 dan Sony CMD C-70 Ponsel ke-5 dan ke-6

SMS perhari Lebih dari 10 SMS

Pernyataan: "*Handphone* adalah alat vital, yang *kalo nggak* bawa seperti kalo *nggak pake* (maaf) celana dalam. Bisa menyelamatkan aku dalam kondisi tertentu. Sedangkan internet bisa membantu dapat info tentang produk."

100 Negara

terkena virus Yaha dan variannya pada masa liburan akhir tahun 2002. Virus komputer ini menginfeksi (sampai 2 Januari 2003) sekitar 80.021 PC. Jumlah itu pun baru dari hasil infeksi biangnya saja, yaitu Yaha.K (W32/Yaha.K-mm). Sampai awal Januari total infeksinya mencapai 1.211.410 kasus.

SUMBER: MESSAGELABS.COM

Mengudarakan Keluhan

Sering merasa rugi sebagai konsumen dunia digital? *Panteng*-lah radio Ramako 106,15 FM. Mulai Senin, 27 Januari 2003, pukul 17.00-18.00, komputer*aktif* bersama dengan ICT Watch mengudarakan rubrik konsumenaktif secara reguler tiap bulan. Tepatnya tiap Senin, minggu keempat.

Acaranya sendiri merupakan *talkshow* interaktif yang mencermati suatu kasus konsumen digital. Topik tiap siarannya akan berbeda-beda, bisa meliputi naiknya tarif telepon, garansi komputer, penipuan kartu kredit, transaksi *e-banking*, penipuan via SMS dan sebagainya.

Anda bisa berpartisipasi langsung melalui SMS, saluran *chat*, ataupun via telepon. Tak perlu malu mengutarakan unek-unek Anda sebagai konsumen, karena ada para pengamat kasus konsumen, pakar hukum konsumen, dan tentu pihak yang dipermasalahkan oleh Anda.

Mau usul topik juga boleh. Silakan kirim *e-mail* Anda ke **konsumenaktif @gramedia-majalah.com**. Pembaca komputer*aktif* di luar Jakarta dapat mendengarkan dan berpartisipasi melalui internet. Masuklah ke situs **mms://itmagicwatch.cbn.net.id**, maka Anda yang memiliki Windows Media Player ataupun Real Player dapat langsung mendengarkannya. PRAM

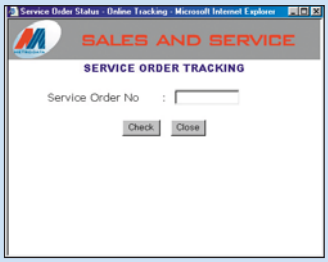
ILUSTRASI: IRVAN

Klik, Servis Terpantau

Komputer yang Anda servis di Metrodata Sales and Service kini bisa Anda pantau perkembangannya lewat internet. Info itu tersedia di situs resminya, **www.e-metrodata.com.**

Ada *link* Service Status di bagian atas halamannya. Klik saja, nanti akan muncul *pop-up window* yang meminta nomor *order* yang tertera dalam struk servis Anda. Masukkan nomor tersebut, maka info status dari barang yang Anda servis di sana akan muncul.

Statusnya antara lain *new* (barang baru diterima), *in process* (sedang dalam proses perbaikan), *quotation* (penawaran biaya perbaikan), *cancel* (pembatalan), serta *done* (selesai). Info ini berlaku untuk semua barang yang Anda servis, baik berupa PC, *notebook*, monitor, printer, server ataupun proyektor dari berbagai merek seperti Epson, IBM, Compaq, Acer dan Hewlett Packard. PRAM



21 Password Per Orang

Password merupakan salah satu teknik untuk melindungi properti digital Anda. Dengan semakin seringnya pembobolan komputer, orang cenderung memiliki lebih dari satu *password*. Untuk *e-mail*, *file*, *screen saver* dan lainnya mungkin berbeda-beda.

Itu tergambar dari sebuah survei NTA Monitor di Victoria Station, London, Inggris terhadap 500 orang pengguna komputer. Hasilnya, rata-rata pengguna komputer memiliki 21 *password*. Bahkan ada yang punya 70 *password*. Weleh, weleh...

Sebagian besar responden (84%) lebih suka memilih *password* yang mudah diingat. Sementara empat dari lima responden menggunakan kata-kata yang umum digunakan sebagai *password*.

Dan kira-kira setengah dari responden menuliskan *password*-nya pada buku catatan atau *file* tertentu. Beberapa orang malah tidak pernah mengganti *password* sama sekali.

Ternyata memperbanyak *password* saja tidak cukup aman. "Kombinasi huruf besar dan kecil serta menyisipkan angka di dalamnya merupakan cara yang cukup ideal untuk membuat *password*," begitu kira-kira saran Matthew West, *technical support manager* Norman Security Defence Systems.

Dengan cara itu, setidaknya untuk *password* enam digit saja, *hacker* akan terpaksa mencoba 56 miliar kemungkinan. Cukup aman, bukan? DERRY | SONI

iklan

Yelo... Anybody Home?

Tarif telepon boleh terus naik. Alternatif ber-SLI (Sambungan Langsung Internasional) dan ber-SLJJ (Sambungan Langsung Jarak Jauh) pun bertambah lagi.

Satelindo mengeluarkan *calling card* Yelo, yang tersedia dalam tiga pilihan jumlah pulsa, Rp 50.000, Rp 100.000, dan Rp 200.000. Masing-masing bisa diisi ulang. Model pascabayarnya pun tersedia.

Tarif didasarkan atas zona negara. Amerika, misalnya, masuk dalam zona satu. Maka, biaya percakapan ke sana dengan Yelo mencapai Rp 1.440 per menit.

Kartu ini memang baru bisa diakses dari Jakarta saja, namun dalam dua-tiga bulan mendatang kabarnya akan tersedia di kota-kota besar di Jawa. Pengguna dapat menelepon dari pesawat telepon atau telepon selular, dengan kode akses 016, 17008 atau 17009.

Pilihan lainnya adalah *calling card* Hallophone yang dikeluarkan **hallophone.com**, perusahaan asing yang berpusat di San Diego, AS. Nilai kartunya, antara lain US$ 5 (sekitar Rp 45.000), US$ 10 (sekitar Rp 90.000) dan US$ 20 dan bisa diisi ulang lagi dengan nominal US$ 25 dan US$ 100.

Pemakai kartu Hallophone dapat menggunakannya dengan memasukkan nomor akses yang tertera di belakang kartu. Kartu ini bisa dipakai di 250 negara di dunia, dan sudah tersambung dengan satelit yang dimiliki Hallophone. @DIT

www.yelo.co.id (021) 5418559, 5418560
www.hallophone.com 0-800-1-888000 (toll free)

Gemerlap Ponsel Berlian

Pada pergantian tahun yang baru lalu, pengguna ponsel yang mengutamakan penampilan dan gaya, dimanjakan dengan hadirnya Samsung SGH-T500 yang diluncurkan berbarengan dengan empat ponsel mewah lainnya.

Ponsel berjuluk "Diamond Phone" atau "si Berlian" ini dilengkapi dengan LCD yang dikelilingi oleh 32 buah *cubic zirconia* yang berfungsi sebagai indikator dan *service light*, yang otomatis menyala bila ada panggilan masuk.

Kemewahan ponsel berbobot 80 gram ini semakin terasa dengan teknologi layar warna 65.000 UFB (*ultra fine bright*) dan jam tangan *cubic*. Fitur pada si Berlian ini mengingatkan pada pendahulunya, SGH-A400 (Queen Phone), yang dengan fitur *Life function for woman*-nya bisa dimanfaatkan untuk mengukur tingkat kegemukan, siklus haid, kadar kalori, dan pengaturan penjadwalan pribadi.

Ditambah dengan kemampuan *download* foto dan nada dering, 40 nada dering polifonik, dan *browser* WAP, ponsel berkapasitas memori *phone book* 500 ini dilepas dengan harga di atas Rp 6 juta. ANDY

ATM dalam Saku

Bosan juga ketinggalan dalam soal *mobile banking*, Telkomsel akhirnya menggandeng BNI merilis layanan berteknologi nirkabel ini untuk nasabahnya.

Jika Anda nasabah BNI dan pelanggan KartuHalo, Anda bisa menikmati kemudahan bertransaksi perbankan seperti cek saldo, transfer dana antarrekening, info kurs mata uang, hingga isi ulang ponsel, hanya dengan menekan *keypad* ponsel dan berkirim SMS.

"Nasabah hanya perlu mendaftarkan diri untuk layanan PhonePlus dengan mengisi formulir di cabang BNI terdekat. Gratis. Setelah itu, ia bisa langsung menggunakan layanan BNI Mobile tersebut," jelas seorang *costumer service* layanan PhonePlus yang dihubungi Redaksi.

Meski begitu, masih ada satu syarat lagi untuk kartu SIM-nya, yaitu harus menggunakan KartuHalo naviGator64. Nasabah bisa menghubungi Grapari Telkomsel untuk meng-*upgrade* kartunya.

Untuk soal keamanan, setiap transaksinya dilindungi dengan PIN pribadi. Setiap transaksi yang Anda lakukan, akan dicatat dan dapat disimpan dalam *message box* ponsel Anda maupun ponsel penerima.

"Layanan PhonePlus ini bisa dilakukan lewat ponsel atau telepon biasa. Biayanya sekitar Rp 2.000 per transaksi," tambah si *costumer service* tadi. YUL

www.bni.co.id
(021) 572 9999

OPINI

Hakim

Apa boleh buat, inilah ketidakenakan dalam modernitas: urusan makin kompleks, masing-masing menuntut spesialisasi, dan pembagian kerja pun kian beragam. Begitu banyak peralatan yang makin berjarak dengan kita, sehingga ketika si alat rewel kita harus minta tolong ahli.

Apa boleh buat lagi, benda-benda masa kini semakin jauh meninggalkan kesederhanaan kompor sumbu, mesin jahit (keduanya bisa diservis sendiri oleh kaum ibu zaman dahulu), dan sepeda.

Begitulah. Teknologi digital pada beberapa alat telah mengoper sebagian proses kerja mekanis yang kasat mata. Tapi ada juga sisi bagusnya. Barang digital bisa diproduksi massal cepat sekali, karena itu harganya kian memurah.

Jeleknya, barang-barang digital untuk kepentingan perorangan kian pendek umurnya – setidaknya secara ekonomis, sehingga akhirnya lebih murah beli barang baru ketimbang memperbaiki barang lama.

Persoalannya, dalam rentang pemakaian yang pendek itu, masih adakah celah bagi konsumen untuk sekadar menyetel, merawat, dan memperbaiki agar barangnya bisa bekerja optimal?

Apa boleh buat pula, ada yang "ya", ada yang "tidak".

Keokkah kita sebagai konsumen? Mungkin saja.

Tapi kita masih bisa menjadi hakim pasar dan industri dengan mengemohi produk yang gampang rusak, tak mudah disetel sesuai selera, susah di-*upgrade*, dan mahal. TYO

iklan

ILUSTRASI: VIKY

Bila Sistem Melempem

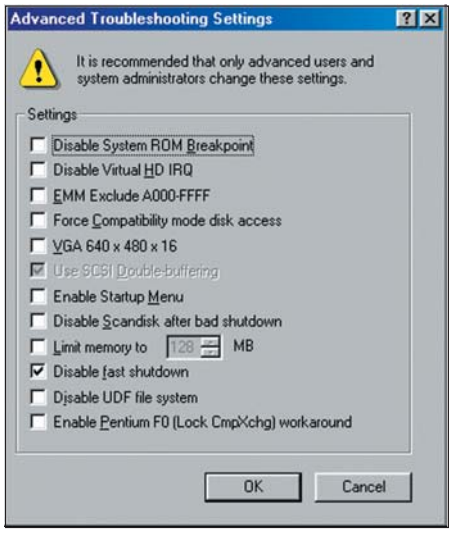
Cari tahu dan selesaikan sendiri problem di Windows Anda.

Kita adakalanya mengalami gangguan kesehatan, baik karena sebab fisik maupun pikiran. Wujudnya mulai dari masuk angin, pilek-pilek sampai bermacam penyakit. Ini tanda bahwa dalam badan kita tengah terjadi konflik. Wajar kalau dalam kondisi seperti ini, kita sering bertingkah aneh dan kualitas kerja kita menurun.

Begitu juga dengan sistem Windows di komputer Anda. Bila sistemnya konflik, baik akibat konflik **hardware** maupun **software** (termasuk akibat keusilan virus), maka kualitas kerjanya turun dan bertingkah macam-macam. Sedang asyik-asyiknya mengetik, eh... malah **hang**. Menyebalkan!

Sabar, sabar... Jangan terburu nafsu. Tenangkan diri Anda,kalau perlu introspeksi. Ya, karena komputer kan bekerja sejauh perintah Anda. Maka, selain karena cacat bawaan sistemnya, mungkin konflik di PC ya gara-gara Anda juga.

Sejumlah petunjuk di sini bisa jadi panduan Anda, untuk menelusuri sebab keanehan tingkah sistem Windows yang umum terjadi dan menyelesaikannya.


Advanced Troubleshooting Settings
It is recommended that only advanced users and system administrators change these settings.
Settings
Disable System ROM Breakpoint
Disable Virtual HD IRQ
EMM Exclude A000-FFFF
Force Compatibility mode disk access
VGA 640 x 480 x 16
Use SCSI Double-buffering
Enable Startup Menu
Disable Scandisk after bad shutdown
Limit memory to 128 MB
Disable fast shutdown
Disable UDF file system
Enable Pentium F0 (Lock CmpXchg) workaround
OK
Cancel

Windows 98 Tidak Bisa Shutdown

Problem ini umumnya karena *registry* Fast *Shutdown* dalam kondisi aktif. Bila ini terjadi, cobalah untuk menonaktifkannya. **Restart** komputer dengan menekan tombol **[Ctrl] + [Alt] + [Del]** secara bersamaan atau tombol **[Reset]** pada CPU (Central Processing Unit).

Setelah kembali dalam sistem Windows, klik **[Start] [Run]**. Ketik "msconfig" (tanpa tanda kutip) pada boks yang muncul. Setelah itu, boks dialog System Configuration Utilities akan terbuka.

Pada tab **[General]**, klik **[Advanced...]**. Centangilah opsi **[Disable fast shutdown]**. Tutup semua aplikasi itu dan cobalah untuk men-*shutdown*-nya dengan normal, yaitu dengan mengeklik **[Start]** dan pilih **[Shut down...]**. Klik **[Shut down]** dan **[OK]** pada boks konfirmasi. Kini mestinya Windows dapat *shutdown* dengan baik.

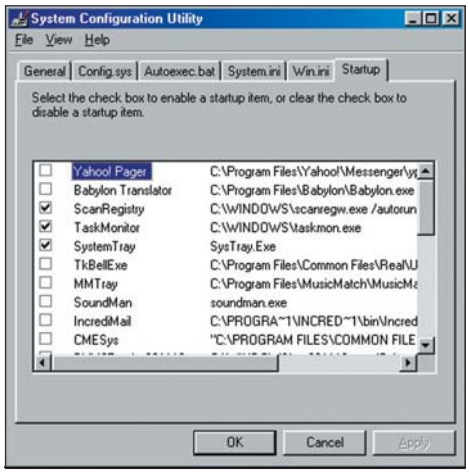
Jika problem belum teratasi, kunjungilah *link* **support.microsoft.com/default.aspx?scid=KB;en-us;q238096** dengan *browser* internet Anda. *Link* tersebut berisi keterangan mengenai kemungkinan sebab lain dari kegagalan Windows 98 SE untuk *shutdown* dan cara mengatasinya.

Start-up Sistem Melambat

Terlalu banyaknya program yang di-*upload* saat *start-up* dapat membuat boros memori. Untuk menyelesaikannya, matikan seluruh aplikasi, kemudian munculkan boks dialog System Configuration Utilities seperti cara di atas.

Klik tab **[Startup]**. Di dalamnya terdapat daftar program-program yang berjalan sejak Windows dimulai. Jika tanda centangnya cukup banyak, maka kurangilah dan biarkan hanya terdapat pada program yang Anda anggap perlu saja.

Misalnya, hilangkan saja tanda centang dari program-program seperti *e-mail client*, *messenger*, Microsoft Office Start-up, dan aplikasi lainnya yang sebetulnya dapat dibuka kapan saja. Klik **[Apply]** dan **[OK]** untuk mengaktifkannya. Dan klik **[Yes]** pada konfirmasi untuk me-*restart* sistem Anda.



Kontrol daftar *startup* program ini secara rutin, agar pemakaian memori sistem Anda terjaga

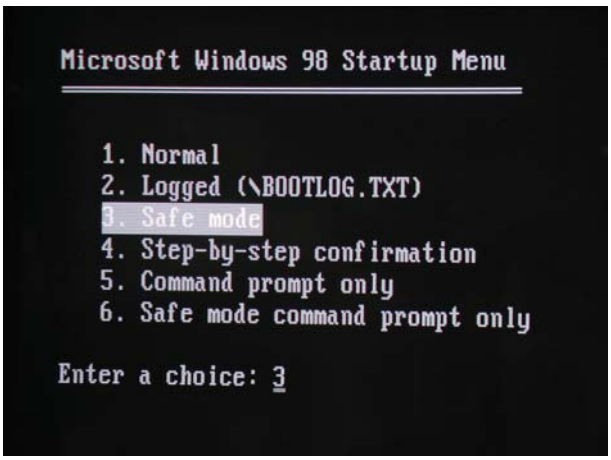
Sistem Komputer Hang

Fenomenanya bagi kita beragam. Program tidak dapat berjalan, *mouse* tak dapat digerakkan, kibor tak berfungsi, sampai munculnya *blue screen*.

Langkah pertama untuk menyelesaikannya, cobalah untuk menekan kombinasi tombol **[Ctrl] + [Alt] + [Del]** secara bersamaan. Bila boks Close Program muncul, maka hentikan salah satu program yang berketerangan "Not Responding". Atau hentikan juga program lain yang tidak perlu. Caranya, klik nama program tersebut dan klik **[End Task]**.

Jika sistem masih *hang*. Daftarlah nama-nama program yang berjalan tadi. Dan *Restart*

Windows Error
A fatal exception 0D has occured at 0028:C123467 in VxD ABCDEF. The current application will be terminated
* Press any key to terminate the current application.
* Press CTRL+ALT+DEL again to restart your computer.
You will lose any unsaved information in all applications.
Press any key to continue



sistem melalui tombol **[Restart]** di CPU.

Setelah sistem Windows berjalan lagi, buka satu per satu program tadi untuk mengecek konflik tersebut terjadi saat Anda menggunakan aplikasi yang mana. Jika ketahuan, catat nama program tersebut dan konsultasilah ke vendornya. Bila program penyebab konflik itu tidak terlalu Anda butuhkan, sebaiknya *uninstall* saja dari sistem.

Safe Mode

Jika saat *booting* tiba-tiba Windows merekomendasikan Anda untuk menggunakan *safe mode*, berarti ada yang tidak beres dalam sistem Anda. Hilangnya *file* sistem, *driver* dan *file* penting lainnya dari Windows dapat memaksa Windows tampil dalam *safe mode*. Kerusakan dalam bagian *hard disk* juga dapat memicunya.

Untuk memeriksanya, masuk saja ke *safe mode* dan *scandisk* dulu *hard disk* Anda. Klik **[Start] [Programs] [Accessories] [System Tools]** lantas **[ScanDisk]**.

Jika hasilnya tak ada masalah, maka kemungkinan kerusakannya ada pada *file* sistem. *Restart*, dan kali ini paksakan untuk menggunakan *normal mode*. Lihat, biasanya Windows akan mengeluarkan pernyataan-pernyataan *error*. Kalau bisa catat *error*-nya dan konsultasikan pada Microsoft.

Atau jalan singkatnya, Anda bisa menginstal ulang sistem Windows. Sebelumnya tentu Anda harus mem-*back up* semua data penting Anda ke *drive* atau *hard disk* lain.

Defrag Macet

Kondisi ini bisa saja terjadi bila Anda juga menjalankan program lainnya saat *defrag* berlangsung. Mungkin Anda merasa sudah menutup semua program, tapi sistem komputer masih mencatat kegiatan beberapa program.

Untuk mengetahuinya, tekanlah kombinasi tombol **[Ctrl] + [Alt] + [Del]** secara bersamaan. Begitu boks Close Program muncul, periksa program apa sajakah yang tengah berjalan saat ini.

Selain Explorer dan Systray, hentikan semua program lainnya dengan mengekliknya dari daftar dan klik **[End Task]**. Lalu, mulailah lagi untuk men-*defrag*.

Bila masih bermasalah, cobalah untuk memunculkan boks dialog System Configuration Utility. Klik **[Start]** lalu **[Run]**. Ketikkan "msconfig" (tanpa tanda kutip) dan tekan **[Enter]**.

Pada tab **[General]**, tepatnya perhatikan pada opsi-opsi di bawah **[Selective Startup]**. Hilangkan semua tanda centang pada opsi-opsi itu. Tapi biarkan opsi **[Selective Startup]** tetap tercentang.

Restart komputer Anda dan kembali jalankan *defrag*. Jika kondisi belum pulih, maka kemungkinan sebab lainnya adalah kerusakan di *hard disk* Anda. Jalankan Scan disk. Bila semuanya oke-oke saja, mudah-mudahan kini *defrag* dapat berjalan baik.

Kecuali jika semua langkah itu belum menyelesaikan masalah, maka berkonsultasilah ke teknisi komputer langganan Anda.

Plug N' Pray

Windows sebenarnya hadir dengan fasilitas *Plug N' Play*, yaitu kemampuan otomatis untuk mendeteksi dan melakukan konfigurasi bila ada penambahan kartu atau perangkat ke dalam sistemnya. Bahasa gampangnya, tinggal colok, langsung jalan.

Tapi fasilitas itu sering diplesetkan orang menjadi *Plug N' Pray*, gara-gara pada praktiknya kemudahannya tidak seperti yang dijanjikan. Windows gagal mendeteksinya dan perangkat pun tak bisa berfungsi.

Kalau itu terjadi, cobalah untuk menggunakan fitur Add/Remove Hardware pada Control Panel. Klik **[Start] [Settings] [Control Panel]**. Kemudian dalam jendela yang tampil, klik dobel **[Add/Remove Hardware]**. Sebuah *wizard* akan membantu Anda untuk mendeteksi *hardware* tersebut.

Kalau itu gagal juga, paksa dengan menjalankan *file* instalasi *hardware* langsung dari disket atau CD-nya. Mestinya sih langsung beres.

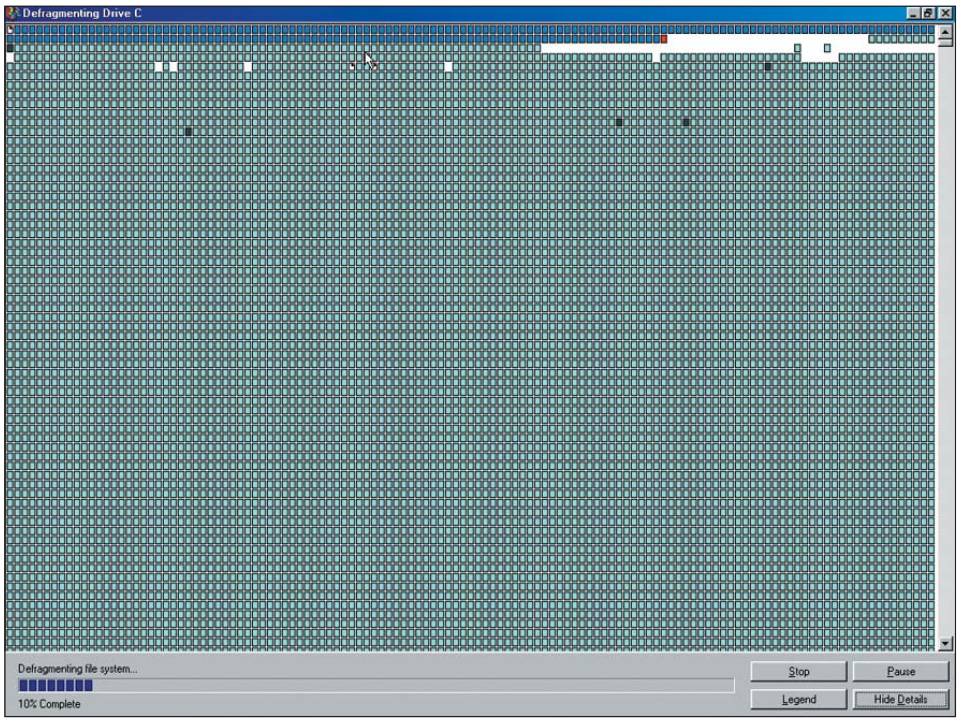
Kecuali bila cara itu juga tidak jalan juga, maka kemungkinan *setting* BIOS Anda perlu diatur agar fitur Plug N Play dari Windows berjalan. *Restart*-lah PC Anda. Langsung tekan tombol **[Del]** pada kibor secara terus menerus hingga BIOS muncul.

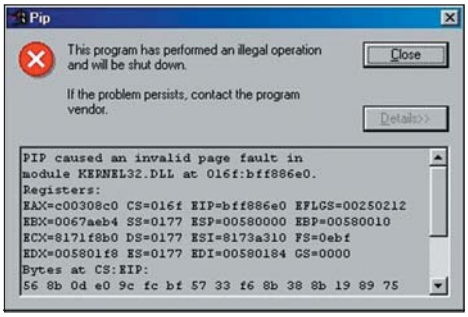
Kalau BIOS Anda dari Award Software, carilah bagian **[PnP/PCI Configurations]** dan tekan **[Enter]**. Pada opsi **[PNP OS Installed]**, gantilah nilai "No" dengan "Yes". Pada jenis BIOS lainnya, walau menu *setting*-nya berbeda, pada prinsipnya carilah pengaturan yang serupa.

Masalah Kernel32

Bila program Anda berhenti di tengah jalan dan muncul pesan yang mengandung kata-kata "illegal operation", "kernel32" dan seterusnya, tak perlu bingung. Kemungkinan besar itu karena program yang Anda jalankan

DITUTUP DULU. Agar defragmentasi lancar, matikan program lain yang masih aktif.




Pip
This program has performed an illegal operation and will be shut down.
If the problem persists, contact the program vendor.
Close
Details>>
PIP caused an invalid page fault in
module KERNEL32.DLL at 016f:bff886e0.
Registers:
EAX=c00308c0 CS=016f EIP=bff886e0 EFLGS=00250212
EBX=0067aeb4 SS=0177 ESP=00580000 EBP=00580010
ECX=8171f8b0 DS=0177 ESI=8173a310 FS=0ebf
EDX=005801f8 ES=0177 EDI=00580184 GS=0000
Bytes at CS:EIP:
56 8b 0d e0 9c fc bf 57 33 f6 8b 38 8b 19 89 75

konflik dengan sistem Windows.

Cukup tutup pesan tersebut. *Uninstall* program tersebut, kemudian instal kembali. Biasanya solusi begini cukup manjur mengatasinya, kecuali jika program Anda bajakan.

Windows Me
Pesan: "Msgsrv32 Has Caused an *Error* in Mmsystem.dll"

Selesai Anda menginstal Windows Me, begitu Anda *start*, pesan "Msgsrv32 Has Caused an *Error* in Mmsystem.dll" muncul. PC seketika *hang*. Jika Anda masuk dengan *safe mode*, maka *desktop* akan tampak kosong tanpa ikon atau *taskbar*.

Hal tersebut bisa terjadi karena *file* Setupx.dll mengalami kerusakan. Sebaiknya instal kembali Windows Me.

Pesan: "Windows Explorer *Error* in Browseui.dll"

Bila pesan seperti itu muncul, artinya ada sejumlah *registry* dalam sistem yang rusak. Untuk memperbaikinya, *Restart*-lah PC Anda dengan Windows Me *emergency startup disk*.

Setelah *booting*, pada menu yang muncul, pilih **[Start Computer Without CD-ROM Support]**, lalu tekan **[Enter]**. Di *prompt*, ketik **[scanreg /fix]**, lalu tekan **[Enter]** lagi. Dan setelah prosesnya selesai, *restart* PC Anda.

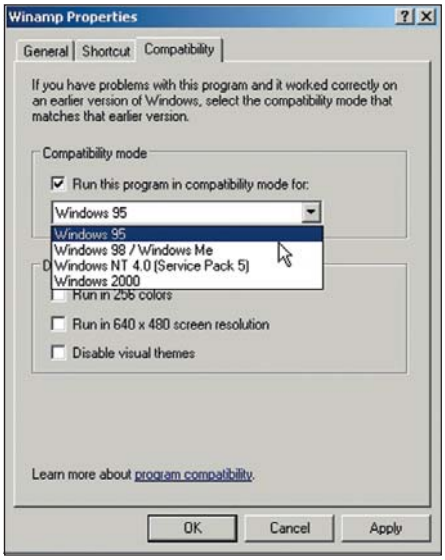
Windows XP
Software Lama tidak Jalan

Biasanya ini gara-gara program tersebut tidak kompatibel dengan sistem XP. Ada trik agar program tersebut tetap bisa jalan. Cari tahu dulu nama *file executable* (.exe) program tersebut dengan mengeklik kanan ikon programnya di *desktop* atau Start menu, dan klik **[Properties]**.

Perhatikan baris Target dari tab **[Shortcut]**. Biasanya di sana terdapat nama dan lokasi *file* .exe dari program tersebut. Catat dan carilah melalui Windows Explorer.

Begitu ketemu, klik kanan *file* tersebut lalu pilih **[Properties]**. Dalam boks Properties, klik tab **[Compatibility]**. Centangi opsi **[Run this program in compatibility mode]**. Dari menu *drop-down* di bawahnya, pilih sistem operasi yang digunakan oleh program tersebut.

Atur juga tampilan program tersebut pada


Winamp Properties
General
Shortcut
Compatibility
If you have problems with this program and it worked correctly on an earlier version of Windows, select the compatibility mode that matches that earlier version.
Compatibility mode
Run this program in compatibility mode for:
Windows 95
Windows 95
Windows 98 / Windows Me
Windows NT 4.0 (Service Pack 5)
Windows 2000
Run in 256 colors
Run in 640 x 480 screen resolution
Disable visual themes
Learn more about program compatibility.
OK
Cancel
Apply

menu Display Setting, karena banyak program lama yang masih menggunakan resolusi layar monitor rendah. Setelah beres, klik **[Apply]** atau **[OK]**.

Untuk mengatur kompatibilitas program ini, Anda juga bisa memanfaatkan fasilitas Program Compatibility Wizard yang ada di **[Start] [Programs] [Accesories] [Program Compatibility]**. Anda tinggal ikuti perintah-perintah yang muncul dalam *wizard* tersebut.

Mendadak Restart

Ini adalah respon umum sistem Windows XP jika mengalami "gagal sistem". Anda bisa mengubah kebiasaan jeleknya ini.

Klik **[Start] [Programs]** lalu klik ikon **[System]**. Pada boks dialog System Properties, klik tab **[Advanced]**. Pada menu di bawah Startup and Recovery, klik tombol **[Setting]**. Di bawah menu System failure, hilangkan centang pada opsi **[Automatically Restart]**. Kemudian tutup semuanya.

JARGON

Blue screen Kondisi di mana layar monitor berubah warna menjadi biru dengan sebuah teks pemberitahuan bahwa suatu kesalahan terjadi pada sistem komputer Anda.

Defrag Pengaturan ulang data yang tersimpan dalam hard disk sehingga dapat diakses dengan lebih cepat oleh komputer.

Hang Kondisi di mana komputer berhenti beroperasi.

Hard disk Media simpan untuk berbagai data komputer. Jenis dan mereknya bermacam-macam. Kapasitasnya saat ini sudah mencapai ratusan GB.

Hardware Perangkat keras pada sistem komputer, termasuk CPU, monitor, kibor, *mouse*, printer dan berbagai periferal lainnya.

Mouse Peranti kontrol komputer yang digenggam dan digerakkan di atas permukaan datar. Gerakannya akan menggerakkan kursor dalam layar komputer.

Restart Sama dengan me-*reset* sistem komputer. Aksi ini dapat dilakukan baik melalui penekanan kombinasi tombol [Ctrl] + [Alt] + [Del] ataupun menekan tombol Reset pada CPU. Sebaiknya simpan data Anda sebelum me-*restart* sistem komputer.

Safe mode Salah satu respon sistem operasi Windows ketika sistemnya mengalami masalah yang membuatnya tidak mampu berjalan dalam mode normal. Dalam safe mode, pengguna dapat mendeteksi dan memperbaiki masalah tersebut.

Software Sebuah atau kumpulan program yang akan mengoperasikan kerja hardware. Contoh: sistem operasi, pengolah kata, aplikasi grafis, atau games.

Sementara untuk mengecek kegagalan pada sistem, Anda bisa melihatnya lewat fasilitas Event Viewer. Klik **[Start] [Run...]**. Isilah boks Run dengan "eventvwr" (tanpa tanda kutip) lalu klik **[OK]**, maka jendela Event Viewer akan muncul. Klik saja **[Application]** dan *error*-nya akan tampil di panel sebelah kanan.

Begitulah sejumlah langkah yang dapat kami anjurkan kepada Anda. Semoga saja berkhasiat.

Bagaimana jika masalah Anda tak tercakup di sini, sehingga solusinya pun tak terbahas? Maaf, lain tempo akan mendapat giliran.

Bagaimana pula jika semua langkah yang telah Anda tempuh ternyata tak mempan? Apa boleh buat, dan maaf, Anda harus menghubungi ahli terdekat. ANDY, PRAM, SONI, YUL

Layar Cemerlang Berkat Cara Gemilang

Selami masalah yang sering terjadi pada monitor, sebagai bekal Anda untuk minta tolong Mas Montir.

Ada dua jenis layar monitor yang ada di pasaran, yaitu monitor tabung atau sering disebut dengan monitor CRT (*cathode ray tube*) dan monitor LCD (liquid crystal display).

Memang kenyataannya monitor jarang sekali mengalami kerusakan, namun kadangkala kita juga dipusingkan dengan masalah yang menimpa layar penampil aplikasi PC ini. Kerusakan monitor biasanya disebabkan oleh beragam hal, namun berbeda dengan CPU, kami tidak menyarankan Anda untuk membuka *casing*-nya. Reparasi sebaiknya memang dilakukan oleh teknisi monitor yang benar-benar ahli, karena jeroan monitor memiliki pistol elektron yang memiliki kandungan listrik sangat tinggi.

Namun tidak ada salahnya Anda mengetahui gejala yang menimpa monitor, paling tidak supaya Anda bisa tahu bagian mana saja yang kemungkinan mengalami kerusakan.

FOTO: RANO KUSUMA

TANCAPKAN. Cord power harus tercolok dengan tepat, bila longgar gantilah yang baru.

TANCAP KUAT. Colokkan ke port VGA yang tidak kencang membuat gambar tidak muncul.

Monitor tidak Menyala

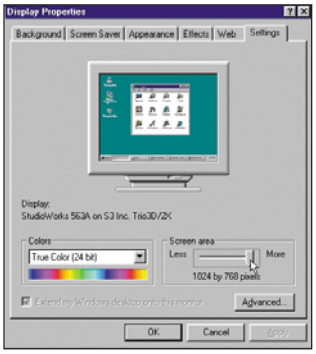
Anda sudah menyalakan monitor, namun tidak ada gambar yang muncul? Hal ini dapat disebabkan oleh beberapa hal. Pertama-tama pastikan bahwa Anda telah memosisikan tombol *power* monitor dalam keadaan *On*.

Jika lampu indikator tidak menyala, lihatlah colokan *cord power* baik yang dari monitor maupun yang ke arah *outlet* listrik. Pastikan bahwa Anda telah memasang dan mencolokkan dengan benar. Apabila tetap tidak dapat menyala gantilah dengan colokan lain. Beberapa PC memiliki jenis colokan *captured cord* atau *captive cord*, yang artinya terpasang secara permanen pada bagian dalam monitor. Kalau jenis yang ini Anda tidak bisa memeriksa bagian *cord power* di monitor.

Jika lampu indikator berwarna oranye atau berkedip-kedip, cek kabel video yang menghubungkan monitor dengan CPU, apakah sudah terpasang dengan baik dan benar. Kalau belum, kencangkanlah satu ujung pada port VGA dengan baut, dan periksalah ujung lain dari colokan monitor periksa.

Apabila masalah ini tetap tidak teratasi berarti ada problem pada sinyal video **board video adapter** CRT. Untuk mengatasinya ada baiknya Anda bawa ke tempat servis monitor atau toko komputer, tempat Anda dulu membeli monitor dan PC.

Coba Anda cek juga colokan kabel VGA yang dari monitor. Kalau ada pin yang bengkok sebaiknya Anda luruskan dengan menggunakan penjepit atau tang. Pastikan semua pin yang ada masuk ke lubang atau port VGA.



UBAH. Setelan resolusi dapat diatur dari Display Properties

Tampilan Terlalu Besar atau Terlalu Kecil

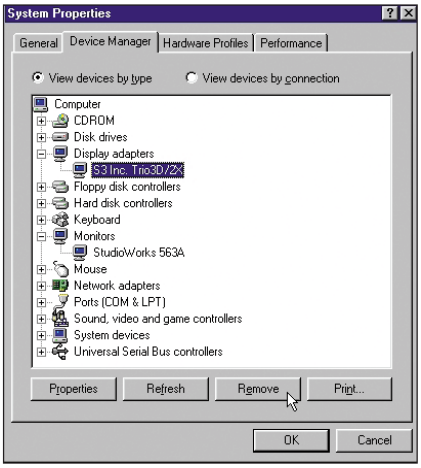
Jika Anda mendapatkan ikon, *font*, menu, dan semua tampilan pada layar monitor Anda terlihat terlalu besar atau malah terlalu kecil, Anda dapat mengubah resolusi tampilan yang pas dengan selera dan mata Anda.

Dalam mengeset resolusi, Anda harus memperhatikan kompatibilitas resolusi yang didukung oleh kartu VGA dan monitor yang Anda miliki. Pemilihan resolusi yang didukung oleh kartu VGA namun tidak didukung oleh monitor yang Anda miliki akan menyebabkan monitor Anda tidak dapat menampilkan gambar dengan sempurna.

Anda bisa mendapatkan informasi mengenai resolusi berapa saja yang didukung oleh kartu VGA dan monitor Anda melalui buku manual yang disertakan pada waktu Anda membeli komputer.

Untuk mengubah resolusi dan warna, Anda dapat mengesetnya melalui menu Display Properties. Caranya, klik kanan pada sembarang tempat di *desktop* Anda, lalu pada menu yang muncul pilih **[Properties]**.

Selanjutnya pada boks dialog Display Properties yang muncul tekan tab **[Settings]**. Nah, Anda dapat mengubah resolusi tampilan dengan memperbesar ataupun memperkecil nilai yang ada di boks Screen Area, kemudian klik **[OK]**.



RESET. Hapus dahulu profil monitor dan booting ulang PC

Tampilan Rusak Saat Masuk ke Windows

Pemilihan resolusi yang didukung oleh kartu VGA namun tidak didukung oleh monitor akan menyebabkan tampilan layar menjadi rusak (bergaris-garis dan berputar ke atas) pada saat masuk Windows.

Jika hal tersebut terjadi maka yang harus Anda lakukan untuk memperbaikinya adalah me-*reset* setelan monitor atau kartu VGA Anda melalui Safe Mode. Caranya, pada saat komputer *booting*, tekan tombol **[F5]** pada kibor Anda. Setelah masuk Safe Mode, klik kanan icon My Computer, lalu pada menu yang muncul pilih **[Properties]**. Selanjutnya klik tab **[Device Manager]**, dan Anda dapat menghapus profil *hardware* monitor atau kartu VGA Anda dari daftar yang ada.

Dari daftar itu, klik dobel Display Adapter atau Monitor, maka akan muncul profil dari jenis *hardware* tersebut. Selanjutnya pilih profil tersebut, dan klik tombol **[Remove]**.

Setelah itu, boks dialog konfirmasi akan muncul. Klik tombol **[OK]**, kemudian klik tombol **[OK]** lagi. Nah, sekarang Anda *restart* komputer Anda.

Selanjutnya komputer Anda akan mengenali kartu VGA atau monitor Anda sebagai *hardware* baru. Anda tinggal menyiapkan *driver* kartu VGA atau monitor jika komputer Anda menanyakannya.

Layar Tampak Buram dan Kusam

Permasalahan ini sering terjadi pada monitor yang berusia lebih dari tiga tahun. Gambar di layar tampak kuyu dengan kontras warna yang tidak bisa diatur secara maksimal. Masalahnya disebabkan fosfor pada tabung katoda, yang berfungsi untuk memancarkan pendarahan warna hasil tembakan sinar elektron yang berenergi tinggi. Untuk mengatasinya, apa boleh buat, hanya dengan mengganti tabung katoda monitor.

Monitor lama kelamaan juga akan mengalami pergeseran warna alami menjadi kebiru-biruan, kemerahan, kekuningan, atau kehijau-hijauan. Apabila pada setelan normal muncul warna-warna tidak alami kemungkinan besar sumber masalahnya adalah pada sirkuit **drive** video yang berada di dalam monitor. Sirkuit *drive* ini memiliki tiga jalur warna utama yaitu merah, hijau, dan biru. Untuk mengetesnya hanya bisa dilakukan dengan osiloskop.

Apabila Anda menjumpai warna monitor yang kadang berganti sendiri ketika monitor dinyalakan dalam jangka waktu lama, besar kemungkinan diakibatkan pada sirkuit *amplifier* video. Untuk memperbaikinya memang harus membuka *casing*-nya, lalu mengencangkan sambungan antara *board video amplifier* dengan **board raster**.

Meski Anda tahu problem yang ada, seperti ketiga permasalahan di atas, sebaiknya urusan diserahkan pada teknisi monitor. Sangat riskan bila Anda coba atasi sendiri karena jeroan monitor memiliki kandungan listrik lebih tinggi.

FOTO: RANO KUSUMA

HINDARI. Jangan dekatkan monitor dengan perangkat bermedan magnet.

Tampilan Gambar tak Stabil

Kadangkala monitor menampilkan gambar yang tidak stabil alias bergoyang dan bergelombang. Problem utama kemungkinan besar terletak pada jalur listrik (*power supply*) dari adapter monitor ke beberapa bagian lainnya yang ada di dalam monitor.

Masalah lainnya adalah monitor kadang hidup, tapi tidak memunculkan gambar di layarnya. Pemeriksaan pertama yang harus dilakukan yaitu dengan mengecek sambungan kabel dari VGA card. Coba atasi dengan memindahkan monitor ke komputer lainnya, apabila menyala berarti problem berasal dari kartu grafis PC Anda. Gantilah dengan jenis lainnya, karena terkadang kartu grafis tidak kompatibel dengan monitor yang Anda gunakan.

Munculnya bercak tidak berwarna atau warna kebiru-biruan pada salah satu sudut monitor juga sering terjadi. Masalah ini disebabkan adanya medan magnet yang dihasilkan dari beberapa peranti elektronik seperti spiker, telepon, kipas angin, *sub-woofer*, dan kompo stereo. Sebaiknya jauhkan beberapa peranti elektronik tersebut dari monitor. Untuk menghilangkannya cobalah untuk memakai fitur **degaussing** yang ada pada menu kontrol monitor. Apabila Anda sudah mencobanya dan tidak ada perbaikan, maka jalan terakhir harus membawanya ke tukang reparasi, agar bisa diatasi dengan *degaussing* yang lebih kuat. @DIT, DERRY

ILUSTRASI: VIKY

Printer Ngadat? Jangan Berpikir Berat

Alat cetak Anda kadang punya masalah-masalah khusus. Dan untuk itu, perlu trik tertentu untuk mengatasinya.

ILUSTRASI: VIKY

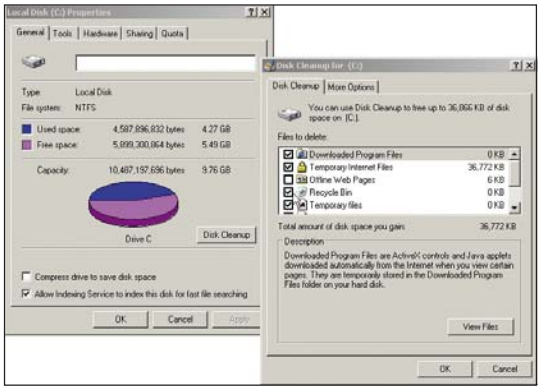
Tak perlu buru-buru panik jika printer Anda tiba-tiba *ngadat* atau kinerjanya tidak sesuai dengan yang Anda inginkan. Beberapa penyakit ringan printer bisa Anda atasi sendiri dengan berbekal buku manual printer, *file help*, dan sedikit panduan dari kami, tanpa perlu repot-repot membo-yongnya ke tukang reparasi. Dari kegagalan pencetakan sampai *paper jam*, panduannya ada di sini.

Printer Ngambek, Ogah Mencetak

Jika suatu ketika Anda menemukan printer Anda tidak mencetak, padahal tidak ada antrean dokumen dalam daftar kerjanya, ada beberapa langkah pengecekan yang mesti Anda lakukan.

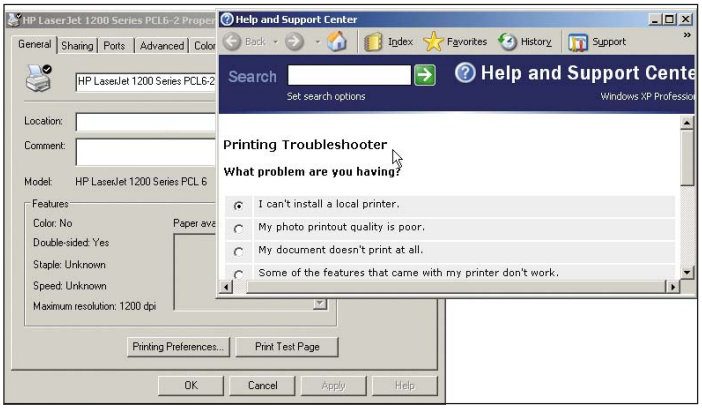
Pertama-tama pastikan printer dalam keadaan siap mencetak, biasanya ditandai dengan menyalanya lampu indikator. Selanjutnya pastikan bahwa kabel printer juga sudah terhubung dengan komputer Anda, baik ke **port** paralel, USB, atau port lain, sesuai jenis koneksi yang didukung oleh printer yang Anda miliki – sebagian besar printer menggunakan koneksi ke port paralel. Pastikan juga Anda telah menyediakan cukup kertas pada **paper tray** yang ada di printer Anda.

Jika semua sudah dicek dan dalam keadaan yang benar, cobalah klik **[Start] [Setting] [Printers]**. Klik kanan pada printer yang Anda gunakan lalu pilih **[Properties]**. Dalam *tab* **[General]**, klik **[Print Test page]**.



▲ BIAR CEPAT. Dengan membuang files tidak penting, kerja printer akan jadi semakin laju.

Jika printer bisa mencetak, berarti tidak ada masalah pada printer. Namun jika tidak, maka pada boks dialog konfirmasi yang muncul menanyakan hasil tes pencetakan, klik tombol **[No]**, untuk memunculkan **wizard** Print Troubleshooter atau Help and support. Selanjutnya temukan kesalahan yang terjadi, berikut cara memperbaikinya.



◀ TROUBLESHOOTER. Coba gunakan fasilitas Printing Troubleshooter untuk mencari tahu penyebab kesalahan.

Kemungkinan juga dapat terjadi akibat kerusakan yang terjadi pada aplikasi yang Anda gunakan. Untuk melakukan pengecekan, cobalah melakukan pencetakan dengan menggunakan aplikasi lain, jika berhasil, berarti aplikasi yang Anda gunakan itulah yang bermasalah. Anda dapat mengunjungi situs si pembuat aplikasi tersebut untuk mendapatkan solusi terhadap permasalahan yang Anda hadapi.

Jika masih tidak bisa mencetak juga, ada baiknya Anda menginstal ulang *driver* printer tersebut, setelah Anda menghapus **driver** yang lama dari deretan printer pada jendela Printers.

Mencetak Lama Sekali

Hal yang pertama Anda harus lakukan adalah melihat antrean *file* yang ditugaskan pada printer untuk dicetak. Untuk melihat kesibukan kerja sebuah printer, Anda bisa melakukannya dengan mengeklik menu **[Start] [Settings] [Printers]**. Pada jendela Printers, klik printer yang Anda gunakan, maka sebuah jendela berjudul printer tersebut akan memunculkan daftar "kerjaan" si printer.

Bagaimana kalau kerjaannya tidak menumpuk, tapi proses pencetakan tetap makan waktu lama?

Ada kemungkinan dikarenakan karena jumlah ruang kosong *hard disk* yang terlalu kecil. Untuk mengatasinya, pertama-tama klik dua kali **[My Computer]** pada *desktop*. Klik kanan pada *hard disk* Anda, **[C:]**, lalu klik **[Properties]** dari menu yang muncul.

Dalam boks dialog Properties, klik *tab* **[General]**, lalu klik tombol **[Disk Cleanup]**. Klik *tab* **[Disk Cleanup]** pada boks dialog Disk Cleanup. Beri centang pada **[Temporary Internet Files]**, **[Offline Web Pages]**, **[Recycle Bin]**, dan **[Temporary Files]** di bawah menu Files To Delete. Jika sudah, klik **[OK]**.

Jika ada boks konfirmasi untuk penghapusan *files* tersebut, klik **[OK]**. Dengan langkah ini, proses pencetakan akan lebih lancar.

Kertas Macet

Permasalahan lain adalah kertas yang *nyangkut* di dalam printer, saat proses pencetakan sedang berlangsung. Terkadang ini mengakibatkan kertas hasil cetakan menjadi lecek.

Hal yang biasa disebut sebagai *paper jam* ini dapat terjadi akibat tumpukan kertas yang terlalu tebal pada *paper tray* (baki kertas) printer, jenis kertas yang mudah menempel satu dengan lainnya, atau *roller* pada printer yang sudah aus.

Untuk mencegah *paper jam* ada baiknya Anda membatasi tebal tumpukan kertas sesuai dengan kapasitas yang didukung oleh printer Anda. Sebelum tumpukan kertas tersebut Anda letakkan pada *paper tray*, ada baiknya untuk mengibas-ngibaskan tumpukan kertas terlebih dahulu agar kertas tidak saling menempel.

Jagalah kebersihan printer dari debu, dengan mengerudungkan pastik penutup (*cover*) saat printer tidak digunakan, agar komponen-komponen yang ada pada printer tidak mudah aus.

Jika *paper jam* terjadi pada printer Anda, maka yang Anda harus lakukan adalah menekan tuas yang tersedia untuk menetralkan *roller* yang menjepit kertas, kemudian secara perlahan tarik kertas yang *nyangkut* dari printer. Selanjutnya kembalikan tuas tersebut ke posisi semula.

Untuk menemukan tuas tersebut lihatlah buku manual printer Anda.

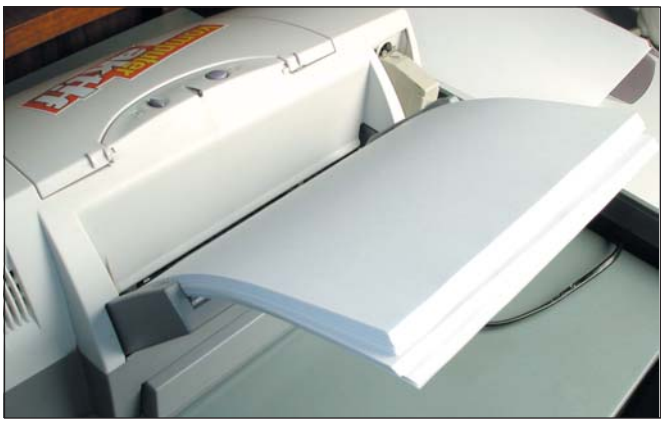


FOTO: RANO KUSUMA

▲ **CEGAH PAPER JAM. Anda dapat mencegah terjadinya paper jam dengan tidak menumpuk terlalu banyak kertas pada paper tray.**

Printer Jaringan tak Mau Diakses

Pada printer yang digunakan secara *rame-rame*, Anda bisa memanfaatkan cara Point and Print yang disediakan Windows. Misalnya jika ternyata *printer* jaringan tidak bisa muncul di dalam boks dialog Print, padahal Anda sudah berusaha menginstalnya dengan prosedur standar. Cara ini tidak hanya untuk menginstal printer, namun juga mencetak dokumen secara langsung.

Pertama-tama catatlah nama dan seri printer yang terkoneksi ke LAN. Cari tahu pula komputer mana yang terkoneksi langsung dengan printer tersebut dan siapkan program *driver*-nya. Klik dua kali **[My Computer]** pada *desktop* dan cari dokumen yang ingin dicetak.

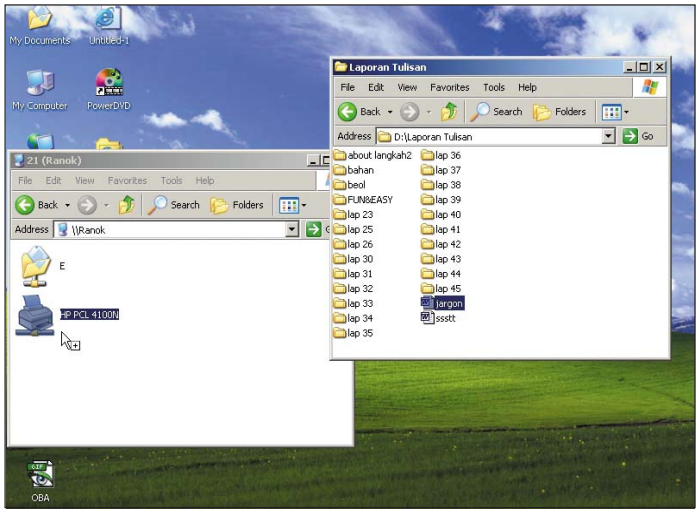
Kembali ke *desktop*, klik dua kali **[Network Neigborhood]** atau **[My Network Places]** (pada Windows Me dan XP) dan pada jendela Network Neighborhood, carilah komputer pada jaringan LAN yang koneksi printernya ingin Anda gunakan.

Buatlah kedua jendela, My Computer dan Network Neighborhood, berdampingan. Kemudian tarik *file* yang ingin dicetak dari jendela My Computer ke ikon printer yang dimaksud di jendela Network Neighborhood.

Ketika muncul boks konfirmasi yang menanyakan apakah Anda ingin men-*setup* printer tersebut, klik **[Yes]**. Kemudian pada jendela Add Printer Wizard, pilihlah merek dan seri printer jika memang tersedia di daftar. Jika tidak klik **[Have Disk]**. Lalu masukkan CD *driver* ke dalam CD *drive*. Dari boks dialog Install From Disk klik **[Browse]** pilih dari menu *drop-down* dan carilah *driver* printer dan klik **[OK]**.

Klik **[Next]** pada halaman Wizard berikutnya dan ketik nama printer pada kotak Printer Name. Pada jendela berikutnya, klik **[Finish]** dan *print-test* akan dilakukan.

Jika *print-test* sukses, klik **[Yes]** pada jendela konfirmasi untuk menyudahi instalasi. Jika tidak, klik **[No]** untuk membuka boks *wizard* **[Printer Troubleshooter]**. Kini, dokumen akan tercetak dan PC Anda sudah sekalian terinstal dengan printer jaringan. YUL, DERRY



▶ **LANGSUNG. Dengan teknik Point and Print, printer akan mencetak sekaligus dikoneksikan dengan PC Anda.**

JARGON

Driver Software yang dibutuhkan agar sistem operasi dapat berhubungan dengan periferal.

Paper tray/support Tempat semacam wadah yang berfungsi sebagai tempat memasukkan kertas dan menerima hasil cetakan pada printer.

Port Sebuah soket yang ditempatkan di belakang CPU komputer untuk menghubungkan periferal dengan komputer.

Wizard "Asisten" online otomatis yang dirancang untuk menuntun Anda, setahap demi setahap, dalam melakukan pengoperasian hardware dan software di komputer.

Agar Pemindai Memadai

Ada cara-cara sederhana untuk mengatasi masalah pada scanner.

Memasang foto Anda menjadi *wallpaper* di layar komputer tentulah menyenangkan. Apalagi bisa diedit, diberi tulisan dan dicetak menjadi kartu ucapan, untuk kemudian dikirim ke saudara atau teman dekat Anda.

Semuanya bisa Anda lakukan dengan bantuan *scanner*. Peranti yang satu ini siap mendigitalkan lembar-lembar foto Anda.

Harga *scanner* keluaran terbaru semakin terjangkau, dan kualitas hasilnya pun semakin baik. Namun, bagaimana bila perangkat kesayangan Anda itu bermasalah? Pernahkah Anda mengalaminya, dan apa yang harus dilakukan?

Proses Scanning Tak Segera Jalan

Segalanya sudah siap, dan tombol **[Scan]** pun sudah Anda tekan mantap. Tapi kok proses *scanning*-nya tidak segera dimulai.

Maka, beberapa hal yang perlu Anda lakukan adalah mengecek apakah dokumen yang Anda masukkan ke penampangnya sudah terpasang dengan baik. Kalau belum, coba ambil dan pasang kembali ke penampang dokumen tersebut pelan-pelan dan benar. Pastikan apakah penutup otomatis penampang tersebut telah tertutup dengan rapat.

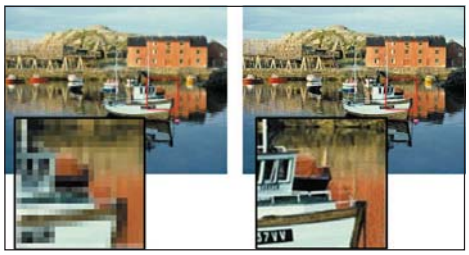
Hal lain yang perlu juga diperhatikan adalah sambungan kabel, apakah kondisinya masih baik. Masing-masing ujung dan pangkalnya apakah sudah tertancap dengan baik Coba pastikan sekali lagi.

Hasil tak Seindah Aslinya

Adakalanya gambar hasil *scanner* tak memuaskan selera. Gambar pecah-pecah dan bercak di sana-sini seringkali mengotori gambar kita.

Gambar yang ternoda bisa jadi disebabkan oleh jamur dalam kaca *scanner*. Bersihkan kaca bagian dalam dan luarnya secara rutin dengan cairan pembersih, yang banyak dijual di toko kimia. Supaya tetap bersih, Anda perlu menjaga kondisi ruangan, karena jamur akan tumbuh di ruang yang lembab.

Kalau gambar pecah-pecah, masalahnya mungkin pada **resolusi** gambar. Tak ada salahnya bila Anda menaikkan resolusi lebih tinggi dari angka sebelumnya. Ini biasanya makan waktu yang lama saat *scanning*.



***Caption* : PECAH. Yang cantik pun bisa terusik**

Biar lebih singkat, sebaiknya Anda batasi (*crop*) saja bidang *scanning*. Bidang yang tak diinginkan sebaiknya tidak perlu ikut di-*scan*. Setiap *scanner* pasti memiliki *tool* untuk melakukan *crop* tersebut.

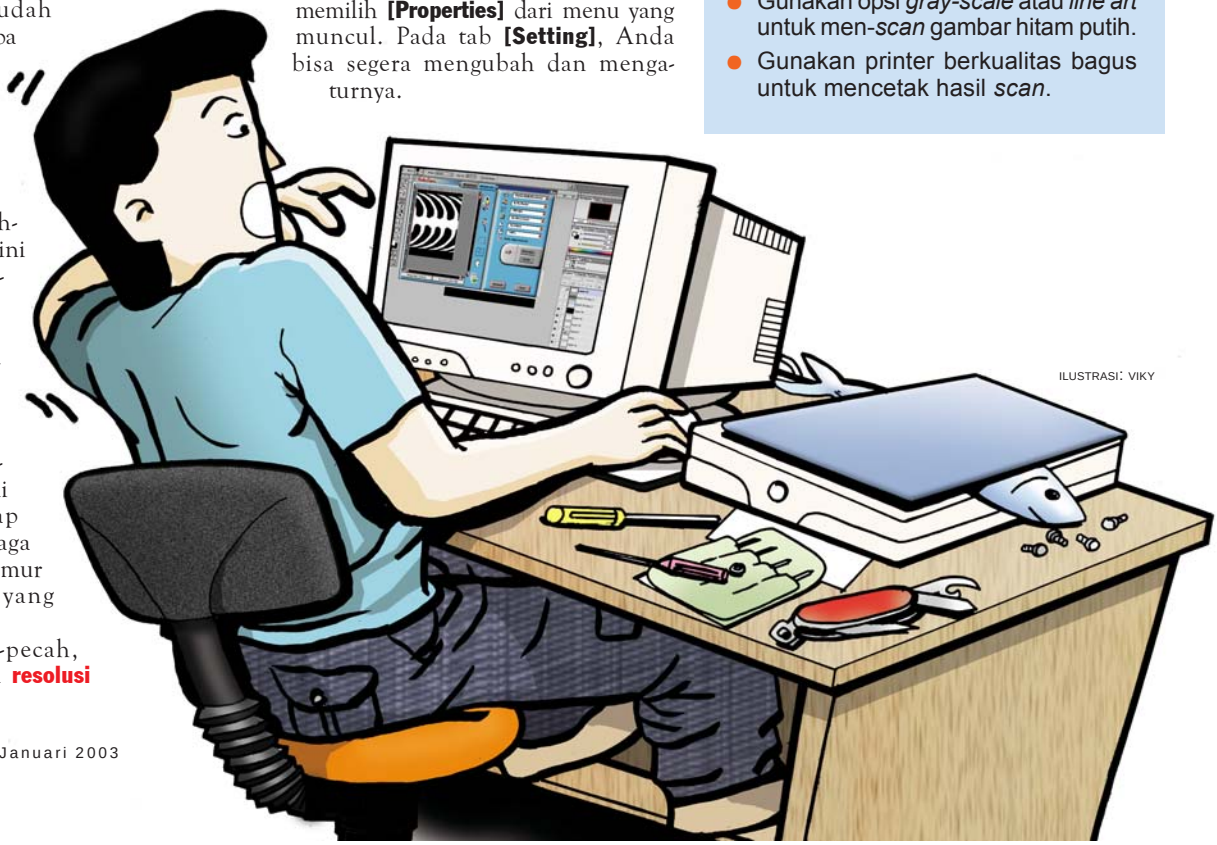
Gambar Tidak Bersih

Bila gambar hasil *scan* Anda tidak bersih dan terdapat banyak titik di atasnya ketika Anda melihatnya di monitor, hal tersebut kemungkinan adalah hasil dari *setting display*-nya. Pastikan *display* Anda diset pada mode 16-bit, 24-bit atau 32-bit.

Anda bisa mengecek atau mengubah *setting* tersebut, dengan cara mengeklik kanan *mouse* Anda di mana pun di layar *desktop*, lalu memilih **[Properties]** dari menu yang muncul. Pada tab **[Setting]**, Anda bisa segera mengubah dan mengaturnya.

TIP SCAN EFEKTIF

- Set mode warna *scanner* Anda ke 16-bit untuk memperoleh hasil scan berkualitas bagus. Untuk kualitas yang lebih bagus lagi, ubahlah menjadi 24-bit atau 32-bit.
- Jika hasil *scan* Anda akan Anda edit dan cetak, *scan*-lah dokumen tersebut pada 300 dpi atau lebih, tetapi ingat, semakin tinggi dpi maka ukuran *file*-nya juga semakin besar. Dan jangan simpan (save) gambar tersebut ke format kompresi seperti **JPEG**.
- Jika hasil *scan* untuk situs web, *scan* gambar pada 75-100 dpi agar hasilnya bagus dan ukurannya kecil untuk web. Simpan ke dalam format yang didukung oleh semua *browser* internet, yaitu GIF atau JPEG.
- *Scan*-lah bagian gambar yang ingin Anda scan saja, buanglah bagian yang tidak perlu dengan menggunakan *software* yang tersedia. Hal tersebut akan menghemat waktu dan ruang hard disk Anda.
- Hapus semua *temporary file* yang dihasilkan *scanner*.
- Gunakan opsi *gray-scale* atau *line art* untuk men-*scan* gambar hitam putih.
- Gunakan printer berkualitas bagus untuk mencetak hasil *scan*.



ILUSTRASI: VIKY

Atau, jika hasil gambarnya terlihat kabur (*blur*), coba Anda set resolusi *display*-nya ke High Color (16-bit), dan biarkan *scanner* melakukan pemanasan (warming up) selama beberapa menit.

Yang perlu Anda perhatikan juga adalah kebersihan dari permukaan kacanya, karena jika kotor akan bisa berpengaruh juga terhadap bersih tidaknya hasil pindai tersebut. Pastikan kaca tersebut selalu bersih. Bersihkan dengan kain bersih yang lembut.

Belang Sebelah

Jika gambar hasil *scan* atau pindai Anda memiliki belang berwarna kuning, merah, atau lainnya, bisa jadi disebabkan oleh *scanner* yang terlalu lama dinyalakan. Ini yang bikin *scanner* jadi panas.

Lebih baik *scanner* Anda matikan saja dulu dan tunggu beberapa saat. Jika sekiranya *scanner* sudah dingin,nyalakan kembali. Yang perlu Anda catat, *scanner* yang sering kepanasan akan memperpendek usia penggunaan.

Hasil Scan Tampak Lebih Besar

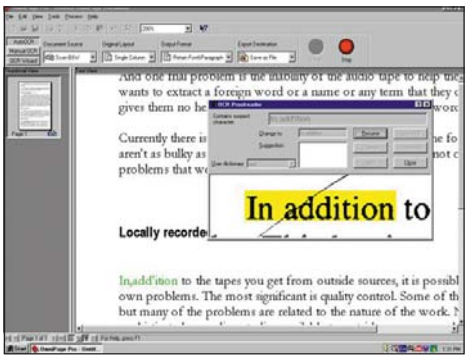
Mengapa bisa terjadi gambar hasil *scan* tampak lebih besar di layar daripada aslinya? Hal tersebut disebabkan ketika menampilkan gambar di layar pada skala perbandingan 1:1, **pixel** gambar tersebut diterjemahkan langsung menjadi pixel monitor.

Artinya, ketika resolusi *scan* lebih tinggi dari pada monitor, maka di layar gambar tersebut akan muncul lebih besar dari ukuran sebenarnya.

Sebagai contoh, Anda men-*scan* foto ukuran 4x6 inci (*postcard*) pada resolusi 160 dpi, dengan tujuan menghasilkan gambar beresolusi 640x960 pixel. Setelah itu munculkan di monitor dengan resolusi 80 dpi, maka foto yang muncul tersebut berusaha menempati area seluas 8x12 inci di layar.

Scanning Teks Bermasalah

Tulisan yang terlalu kecil bisa hampir pasti tak terbaca oleh *scanner*. Maka hasilnya berupa teks yang ngawur dan aneh. Bila teks aslinya sangat renik, setel resolusi hingga di atas 300 **dpi** atau lebih besar.


In addition to
Locally recorde
In addition to the tapes you get from outside sources, it is possibl
own problems. The most significant is quality control. Some of th
but many of the problems are related to the nature of the work.

▲ **COCOK. Beginilah hasil ujian siswa diperiksa.**

Teks ketikan yang tak jelas juga bisa membuat *scanner* bingung dalam membacanya. Atur saja angka *brigthness* dan *contrast* supaya jelas beda antara tulisan dan latar belakangnya.

Tulisan tangan Anda juga tak begitu saja bisa diterjemahkan *scanner*. Masalahnya mungkin bukan pada *scanner*, tapi *software* **OCR** yang menerjemahkan teks. *Software* OCR bisa "dilatih" membaca, karena ia bisa menyimpan perubahan kata. Lakukan ralat jika diperlukan, dan simpan hasil ralatnya.

Bila hasil *scanner* tak otomatis diterjemahkan ke teks, misalnya karena Anda menggunakan *software* OCR yang bukan bawaan *scanner*, simpan saja hasil *scanner* menjadi *file* berformat **TIFF** (berekstensi *.tif). Kemudian panggil *file* tersebut lewat *software* OCR.

"Scanner access failed" atau "Scanner not found"

Ketika Anda akan mengoperasikan *scanner* Anda, tiba-tiba muncul salah satu pesan tersebut. Kemungkinan penyebabnya adalah *scanner* belum dinyalakan alias belum siap, atau *card* SCSI (baca: skasi) **interface** tidak terpasang dengan benar, atau alamat *card* tersebut konflik dengan *hardware* lainnya.

Atau kemungkinan lain adalah kabel SCSI tidak benar-benar terhubung dengan baik, antara *scanner* dan *card*. Dan hal sepele yang sering terjadi adalah tidak menyalakan *scanner* terlebih dahulu sebelum menghidupkan PC.

JARGON

Dpi Dot per inch (titik per inci), satuan resolusi gambar. Semakin besar dpi maka semakin bagus kualitas gambarnya.

Interface Jenis koneksi yang digunakan dan empat yang paling umum adalah Paralel (menggunakan konektor 25pin, portnya sama dengan yang digunakan printer), USB (*Universal Serial Bus*, umum pada sistem komputer baru), SCSI (*Small Computer System Interface*, membutuhkan kontroler SCSI, sangat cepat), Firewire (koneksi IEEE 1394, memerlukan *card* Firewire, amat sangat cepat).

JPEG *Joint Photographic Experts Group. File* gambar yang telah dikompresi. Kualitas gambar dapat diatur sendiri lewat kompresi terkecil hingga terbesar.

OCR *Optical Character Recognition.* Pengenalan sebuah karakter (huruf/angka) atas sebuah gambar raster. Karakter ini dikenali berdasarkan sudut lekukan dan lengkungannya. Tak cuma teks ketikan saja yang bisa dikenalainya, namun juga teks tulisan tangan.

Pixel *Picture Element*, yaitu unit elemen terkecil pada sebuah gambar yang mampu ditampilkan di layar atau printer.

Resolusi Tingkat kedetilan suatu gambar; biasanya dinyatakan dalam dpi.

TIFF *Tagged Image File Format. File* gambar yang telah dikompresi dengan variasi 2-16 juta warna.

Lain halnya jika pesan yang muncul adalah "Not Enough Memory", hal tersebut biasanya terjadi karena sisa ruang *hard disk* Anda sudah sangat kecil. Coba gunakan *disk utility* untuk menambah sisa ruang tersebut.

Atau, Anda bisa mencoba untuk men-*scan* gambar lagi pada tingkat dpi yang lebih rendah, dan pada kedalaman warna yang lebih rendah juga, misalnya, *gray-scale* alias hitam putih. SONI, ANDY

PROBLEM UMUM MODEM

Yang ini memang tak ada hubungannya dengan persoalan *scanner*. Ini masalah modem, yang biasa kita gunakan untuk ber-*e-mail* atau berinternet.

Seringkali modem merangkak alias *lelet* saat dijalankan. Penyebabnya bisa bermacam-macam. Salahsatu penyebab adalah jeleknya kabel telepon yang Anda gunakan. Transfer data akan melambat bila kabel telepon berkarat atau digegoroti tikus.

Segeralah mengganti kabelnya dengan yang lebih bagus atau yang baru. *Jack* pada sambungan juga jangan sering dipasang-lepaskan. Penampang konektor yang aus akan membuat arus listrik tidak bisa mengalir maksimal.

Bagaimana kalau semua kabel oke ? Akses internet yang sedang *overload* bisa juga memperlambat akses. Ini bukan masalah pada modemnya, tapi lebih pada faktor luar. Semakin banyak orang mengakses halaman situs, maka makin berdesakan pula jalur yang masuk ke dalamnya. Lebih baik Anda *disconnect* beberapa saat sampai kira-kira normal kembali.

Masalah lain yang sering melanda modem adalah sering *disconnect* atau putus hubungan di tengah jalan. Ini sering disebabkan oleh colokan kabel yang tidak kencang karena sering dipasang dan dilepas. Lubang sambungan akan menjadi longgar, dan tidak menempel dengan benar ke sambungan. Kabel yang terlalu panjang dan menjuntai juga menambah berat, dan akan membebani *jack* sehingga mudah lepas.

Membereskan Proses tak Beres

Tak usah keburu gelisah ketika bagian dalam PC Anda bermasalah.

ILUSTRASI: VIKY

Jangan panik. Pikiran yang terang akan membantu Anda menganalisis apa yang sesungguhnya terjadi dengan PC. Apalagi bila problemnya bersangkutan dengan *hardware* bagian dalam PC.

Misalnya saja PC sering *restart* sendiri, *hard disk* tidak terdeteksi, komputer tidak mau *booting*, besar memori yang terbaca tidak sesuai, dan lain sebagainya. Sebenarnya, dengan memahami sedikit proses kerja PC, Anda bisa saja membenahinya.

Petunjuknya ada di sini. Kalaupun Anda tetap akan menyerahkan penyelesaiannya ke tukang servis komputer, setidaknya Anda tidak akan mudah dibohongi.

PC tak Mau Hidup

Bila ini terjadi, pastikan Anda telah menekan tombol *power* pada CPU (*central processing unit*) dengan benar. Cek juga bahwa **kabel power** telah tersambung dengan baik dari **power outlet**-nya ke PC. Tancapkan kabel-kabelnya sekali lagi.

Pengguna yang memakai **stabilizer** perlu melihat apakah *stabilizer*-nya memang berfungsi baik saat dihidupkan. Pastikan juga *power outlet*-nya tidak bermasalah. Anda bisa mengetesnya dengan menyambungkan peralatan listrik lainnya ke *power outlet* tersebut. Kalau peralatan tersebut bekerja, berarti *power outlet*-nya masih bagus.

Setelah sekian pengecekan tersebut, kalau PC masih tidak mau hidup, masalahnya kemungkinan besar terletak pada kabel *power*. Gantilah kabel *power*-nya dengan yang baru.

Permasalahannya mungkin terletak pada **kotak power supply** PC atau malah pada **motherboard**-nya. Jika kabel telah Anda ganti tapi problem masih terjadi, sebaiknya langsung hubungi tempat servis langganan Anda deh.

Sering Restart Sendiri

Masalah ini kemungkinan sebabnya adalah gangguan arus listrik, baik pada *power outlet*-nya, *stabilizer*, kabel *power*, *power supply* maupun *motherboard*. Kerusakan memori (RAM) juga bisa menyebabkannya.

Lakukan langkah-langkah pengecekan seperti pada problem di atas. Tegangan listrik yang tidak stabil juga bisa mempengaruhinya.

FOTO: RANO KUSUMA

PC Hidup tapi tidak Mau Booting

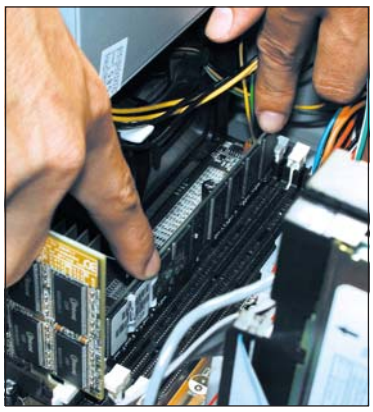
Gejalanya, layar monitor tidak mau menampilkan apa-apa dan komputer membunyikan bunyi *beep* secara berulang-ulang. Matikan PC, matikan *stabilizer*, cabut semua kabelnya, kemudian buka **casing**-nya. Bawa PC ke tempat yang terang, atau sediakan senter untuk membantu Anda melihat dengan jelas ke dalamnya.

Cek bahwa kartu memori sudah tertancap dengan benar pada **slot**-nya. Karena ini seringkali menjadi penyebabnya. Buka penguncinya, cabut kartu memorinya, tancapkan kembali dengan benar dan kunci kembali. Pastikan juga kartu memori Anda dalam keadaan baik, tidak cacat dan tidak rusak.

Sekaligus saja, pastikan kartu-kartu dan kabel-kabel di dalam PC tersambung dengan baik, dan tidak mengalami cacat atau bahkan putus sambungannya. Prinsipnya, agar komputer berjalan baik, maka semua komponen harus berada dalam posisinya yang benar dan dalam kondisi baik pula.

PAKAILAH SANDAL DAN SAPU TANGAN!

Untuk menghindari aliran listrik liar, jangan lupa untuk mengenakan sandal sebelum Anda membongkar-bongkar PC. Biar kecil, aliran listrik bisa mengejutkan Anda. Bila Anda gampang berkeringat, sediakanlah pula sapu tangan sebelumnya. Tetesan keringat dapat membuat korsleting (hubungan pendek) dan menyebabkan kerusakan bagian dalam PC.



Lihat juga bahwa *motherboard* Anda tidak tergores. Jalur-jalur tembaganya masih bagus dan tidak terpotong oleh sayatan benda tajam. Kemudian nyalakan kembali PC tersebut.

Bila kasusnya masih terjadi, cobalah untuk menukar posisi kartu memori ke slot memori yang lainnya. Cek manual *motherboard* Anda untuk panduannya. Kalau tidak selesai juga, konsultasikanlah ke teknisi servis komputer.

Hard Disk, Kibor atau Floppy Drive tidak Dikenal

Proses *booting* akan tertahan jika *hard disk* utama tidak dikenali oleh BIOS. Pesan yang tampil biasanya, "Primary hard disk failed". Kalau sudah begini, sistem operasi tidak akan jalan.

Untuk mengatasinya, *restart* PC dan segera tekan [Del] terus menerus hingga BIOS muncul. Di BIOS, periksa apakah *primary hard disk* terdeteksi atau tidak. Dalam beberapa model BIOS, ada fasilitas *hard disk auto-detection*. Gunakanlah fasilitas itu. Jika *hard disk* tidak terdeteksi juga, maka matikan PC, cabut semua kabelnya dan bukalah *casing*-nya.

Cek apakah kabel *power* dan kabel data, yang menyambungkan *hard disk* dan *motherboard*, telah terpasang dengan baik dan tidak cacat. Nyalakan kembali, bila kasusnya berulang, maka ada kemungkinan *hard disk* Anda rusak. Tapi sebaiknya, konsultasikan saja dulu. Beberapa teknisi komputer mengerti cara untuk menyelamatkan data dari *hard disk* yang telah rusak.

Langkah-langkah yang sama bisa Anda gunakan untuk menyelesaikan problem **floppy drive** yang tidak terdeteksi. Prinsipnya tidak terlalu berbeda, kok.

Bila pesan yang muncul adalah "Keyboard error or no keyboard present", matikan PC dan cek apakah kabel kibor telah tertancap ke PC dengan benar. Kalau perlu, cabut dan tancapkan kembali. Jika tidak beres juga, cobalah untuk mengganti kibor Anda.

Kalau problem tidak selesai juga, kemungkinan port kibor pada *motherboard* rusak. Sebelum memutuskan untuk mengganti *motherboard*, konsultasikanlah dulu dengan tempat servis Anda.

Komputer Berisik

Sebabnya bisa berasal dari kipas-kipas dalam komputer (kipas prosesor dan kipas pendingin) ataupun *hard disk*. Matikan PC dan buka *casing*-nya. Dalam kondisi *casing* terbuka, nyalakan kembali PC dan teliti dari mana sumber bunyi itu.

Apakah ada kabel atau ujung kabel yang menyangkut pada kipas? Adakah benda yang menghambat geraknya? Kalau ya, maka singkirkanlah benda itu atau jauhkanlah kabel tadi dari kipas. Bersihkan kipas di atas prosesor dan kipas pendingin komputer secara rutin untuk menghindarinya. Anda bisa gunakan kuas kecil yang kering untuk itu.

Kalau sumber suaranya berasal dari *hard disk*, periksalah posisinya. Karena mungkin sumber bunyinya dari pergerakan jarum di dalam *hard disk* yang tidak stabil. Hindari meletakkan *hard disk* secara miring, karena dapat cepat rusak dan berbunyi.

Bila problemnya tidak tuntas, konsultasilah pada teknisi servis komputer.

Sering Hang & Panas

Matinya kipas pendingin bisa merupakan sebab naiknya temperatur PC, dan akhirnya PC sering mengalami *hang*. Panas dapat menyebabkan komponen PC cepat rusak.

Maka, periksalah kipas-kipas tersebut. Bersihkan kotoran di dalamnya, dan pastikan kabel *power* untuknya tidak putus. Kalau kasusnya masih terus terjadi, konsultasilah, karena bisa jadi sebabnya adalah pengaturan jumper dalam *motherboard* yang tidak sesuai.

Casing Nyetrum

Hal seperti ini terjadi akibat kebocoran arus listrik dari *power supply*. Matikan PC, cabut semua kabelnya dan ambil kabel tipis dengan panjang kira-kira 1,5 kali tinggi PC.

Kelupas salah satu ujung kabel itu, hingga tampak kawat tembaganya sekitar 3 cm. Lilitkan ujung kabel dengan kawat tembaga yang terbuka itu ke salah satu sekrup di belakang bodi PC. Dan biarkan ujung kabel satunya menjuntai ke tanah atau menempel ke tembok. @DIT | PRAM

JARGON

Board Video Adapter Kartu Video yang terdapat di dalam monitor fungsinya untuk menampilkan gambar yang berasal dari sinyal yang dikirim dari VGA card.

Board Raster Bagian di dalam monitor yang berfungsi untuk merender gambar.

Boot Memulai kerja PC dengan menekan tombol *power*. Artinya juga sama dengan me-*restart* sistem komputer. *Boot* yang normal mengantar Anda pada berjalannya sistem operasi.

Casing Penutup PC. Bentuknya bermacam-macam, secara umum dibagi dua: *tower* dan *desktop*.

Degaussing Fitur yang terdapat pada monitor yang berfungsi untuk mengatur pengaruh medan magnet yang ada di sekitar monitor.

Floppy drive Tempat untuk memasukkan disket ke dalam sistem komputer. Tanpanya, isi disket tidak bisa dibaca oleh komputer.

Jumper Set pengaturan kerja pada *motherboard*, agar *motherboard* dapat bekerja sesuai dengan keinginan pemakai.

Kabel power Kabel yang menyalurkan arus listrik utama untuk jalannya PC.

Kotak power supply Perangkat yang mengatur jalannya arus listrik sesuai kebutuhan PC.

Motherboard Wafer atau papan sirkuit yang berisi jalur-jalur tembaga, *jumper* serta slot untuk prosesor, memori dan kartu-kartu lainnya. Ini merupakan sentra utama kerja PC.

Port Tempat untuk mencolokkan berbagai periferal komputer. Jenis port berbeda-beda sesuai dengan jenis koneksinya, ada port USB, serial, paralel dan sebagainya. Biasanya terletak di bagian belakang komputer.

Power outlet Tempat yang menjadi sumber tenaga listrik di rumah Anda.

Slot Tempat untuk mamasukkan kartu-kartu dalam *motherboard*.

Stabilizer Alat – di luar PC – untuk menstabilisasi tegangan listrik. Fungsinya termasuk menahan turunnya tegangan secara tiba-tiba yang dapat mempengaruhi kinerja komputer.

Menyenangkan Mencerdaskan

Tak hanya kesenangan, tambahan pengetahuan pun bisa Anda peroleh.

WWW.BACKPAIN.ORG/PAGES/B_PAGES/BOB.HTM

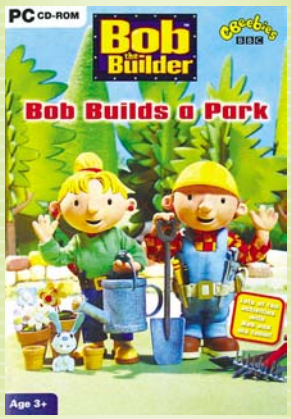
Tahun baru tambah koleksi baru, setidaknya koleksi CD-ROM Anda. Kali ini kami suguhkan sejumlah *software* yang tidak sekadar menyenangkan, tapi mungkin juga bermanfaat bagi semua anggota keluarga Anda.

Ada pilihan-pilihan buat upik atau buyung, yang bisa mengasah keterampilannya sembari bermain. Ada pula yang diperuntukkan Anda, untuk membuka wawasan dan menambah pengetahuan. Tentu saja semua itu dikemas dalam suatu paket interaktif yang menyenangkan.

Pada *Eingana*, misalnya, Anda diajak mengeksplorasi seluruh planet bumi. Untuk tema edukatif dan pengetahuan lainnya, Anda bisa menengok *Encarta 2003*. Lantas, tersedia pula beberapa *game* untuk si kecil, seperti *Tweenies* dan *Bob the Builder*. Untuk kakaknya yang sudah duduk di bangku sekolah menengah, bisa diberikan *game Lord of the Rings*.

Masih ada beberapa yang lain. Anda tinggal pilih mana yang cocok buat keluarga tercinta. CA | FARID

Bob the Builder – Bob Builds a Park



Harga resmi: £ 20 (sekitar Rp 285.000)
Produsen: BBC Multimedia
Web: www.bbcmultimedia.com
Nilai: ★★★★

Software yang satu ini juga bermula dari acara televisi. Ada beberapa macam *Bob the Builder*. Kali ini Bob si ahli bikin bangunan ini kembali dan akan membangun taman.

Bob punya 18 pekerjaan yang harus ia lakukan untuk membangun taman, dan dia butuh bantuan Anda. Karakter-karakternya sudah familiar, apalagi bila putra-putri mengikuti serialnya di televisi. Di situ ada Scoop the digger, Muck the bulldozer, Dizzy the cement mixer, Lofty the crane dan Roley the steamroller, juga ada Pilchard the cat.

Setiap tugas dikerjakan dengan bermain ketimbang berlomba. Jadi, tak ada soal menang atau kalah di sini. Yang ada adalah kesenangan buat putra-putri Anda. Tugas-tugas yang berupa puzzle atau teka-teki juga tidak banyak.

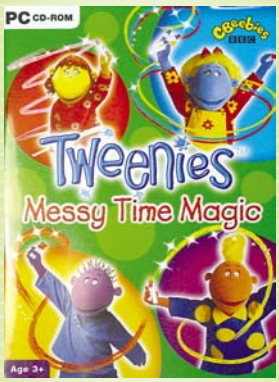
Ada animasi pendek sebelum mengerjakan masing-masing tugas, dan disusul kemudian dengan penjelasan mengenai hal-hal yang perlu dilakukan.

Tampilannya sangat sederhana. Tombol-tombolnya pun tidak banyak sehingga tidak rumit. Ketika Anda meletakkan kursor di atas sebuah obyek, sistem audio akan memberi bantuan dan menyemangati Anda.

Tugas-tugas tersebut antara lain memperbaiki trek *skateboard* yang rusak, sehingga Skateboard Spud bisa mempertunjukkan trik-triknya. Kemudian Anda perlu membantu Mr Ellis merenovasi tiga tulang dinosaurus yang ia temukan.

Sebagaimana *Tweenies*, CD-ROM ini juga diperuntukkan

Tweenies Messy Time Magic



Harga resmi: £ 20
(sekitar Rp 285.000)
Produsen: BBC Multimedia
Web: www.bbcmultimedia.com
Nilai: ★★★

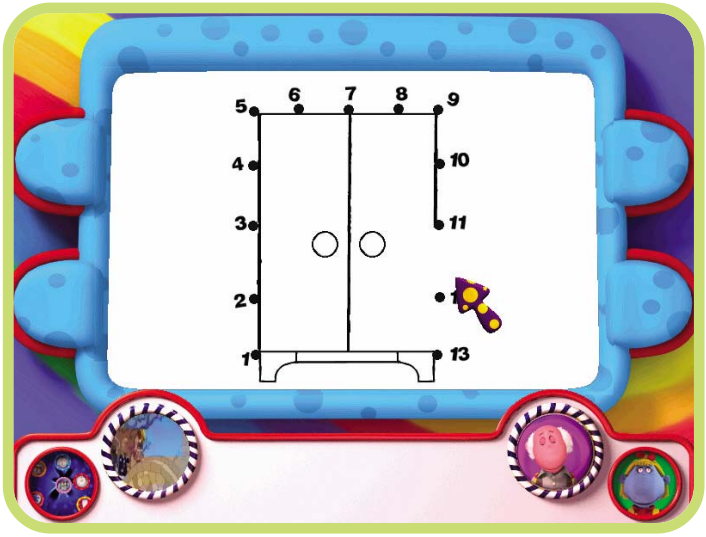
Putra-putri Anda pastilah sudah kenal dengan nama Tweenies. Tokoh-tokohnya yang lucu sudah akrab di keseharian anak-anak di negeri kita.

Jika Anda sudah membelikan VCD-nya untuk si kecil, kiranya perlu juga mendapatkan CD-ROM-nya untuk buah hati Anda. Sehingga, anak Anda tidak sekadar menonton, tapi juga bermain, berinteraksi dengan media komputer.

Tweenies Messy Time Magic dibuat berdasarkan program untuk anak-anak dari BBC, yang ditujukan untuk anak-anak usia tiga tahun ke atas.

Software ini tidak rumit, sehingga anak-anak bakal mampu mengoperasikannya. Obyek-obyeknya berukuran besar dan berwarna cerah. Anak-anak akan senang dan betah untuk memainkannya.

Pada layar pembuka, Anda perlu memilih salah satu karakter Tweenie untuk membantu Anda, yang akan memilih level kesulitan dari satu sampai enam. Setelah itu baru Anda memilih satu dari lima *game* yang tersedia: Recycling Fun, Dot to Dot Magic, Window Wonder, Baking Surprise atau Jungle Maker. Ketika Anda berhasil menyelesaikan salah satu *game*, ikon keenam akan muncul untuk menampilkan Messy Show.



▲ **PILIHAN GAME. Dot to Dot Magic menjadi salah satu dari lima game yang bisa dipilih.**

Setelah memecahkan teka-teki yang cukup sederhana, *Messy Time Magic* membolehkan Anda mengubah warna obyek. Lalu, Anda pun bisa memotret dan mencetak yang Anda peroleh.

Dalam *game* terdapat klip video program TV. Dan Max, penolong Anda, selalu siap membantu menawarkan informasi dan nasihat.

Secara keseluruhan, *game*-nya berjalan dengan baik, dan menyenangkan tentunya. Memang sih ada kekurangan, tapi itu bukan menjadi kendala yang signifikan. Dijamin deh putra-putri Anda bakal betah berjam-jam di depan komputer dengan permainan ini.

▲ **BERSENANG-SENANG. Bob dan kawan-kawan siap membangun taman dengan penuh kegembiraan.**

◀ **TEKA-TEKI MUDAH. Salah satu tugas adalah menyusun kembali tulang dinosaurus.**

anak-anak usia tiga tahun ke atas. *Bob Builds a Park* memang memiliki cara yang menarik untuk menghibur putra-putri Anda.

▼ **BETAH BERMAIN. Gambar yang besar dan warna cerah membuat senang anak-anak.**

Eingana Act I

eingana ACT 1
The Earth has got a twin sister
The first live atlas
with 3D and satellite images
Discover our planet
Meet the creatures that inhabit our planet
Fly over the Grand Canyon
Find the sunken Titanic
Climb Mount Everest
CMG

Harga resmi: £ 35 (sekitar Rp 498.000)
Produsen: Interactive Ideas
Web: www.interactiveideas.com
Nilai: ★★

Eingana dikembangkan oleh Planet Observer dan dinilai terbaik sebagai atlas virtual. Keseluruhan bumi diciptakan dari hasil foto satelit sebagai dunai virtual, sehingga Anda dapat terbang pada ketinggian tertentu, mengamati semua fitur dan obyek alam, serta hewan-hewan yang ada.

Dunia menyimpan lebih dari 100 spesies binatang, seperti burung, ikan, reptil dan sebagainya. Ada tak kurang dari 40.000 nama tempat yang disuguhkan. Makanya, vendor *software* ini berani mengklaim, bila melakukannya sendiri, Anda butuh waktu sedikitnya 464 tahun untuk mengeksplorasi semua detil yang terdapat di *Eingana*.

Ketika Anda menginstal *software* dari dua CD-ROM ini, Anda akan dibawa berkunjung ke www.eingana.com untuk mendaftarkan *software* Anda, dan menciptakan *user name*.

Itu sih *nggak* sulit dilakukan. Masalahnya, situs tersebut berbahasa Prancis. Sebagian saja yang menggunakan terjemahan bahasa Inggris. Beruntunglah Anda yang bisa berbahasa Prancis, sehingga tak perlu berusaha keras untuk menyelesaikan proses pendaftaran.

Anda yang menggemari masalah-masalah seputar ilmu bumi, bakal mendapatkan kemanfaatan yang besar dari CD-ROM ini. Bahkan dengan bimbingan Anda, putra-putri Anda bisa memperoleh pengetahuan yang sangat berguna mengenai alam dan sekitarnya.

Memang, *software* bikinan Interactive Ideas ini tidak sekomplet atau semenarik yang Anda bayangkan. Jangan berharap Anda bisa melihat bagaimana iklim atau cuaca di suatu tempat.

Eingana hanya berupa suatu peranti referensi, yang dilengkapi gambar-gambar menarik. Sebagai tambahan pengetahuan, ia patut Anda pertimbangkan.

▲ **MENGAMATI. Anda diajak terbang di ketinggian tertentu di dunia Eingana.**

◀ **INFORMATIF. Terdapat lebih dari 100 spesies hewan.**

Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring

Sekuel kedua film Lord of the Rings, yakni *Lord of the Rings: The Two Towers*, telah beredar di Amerika sejak sekitar pertengahan Desember lalu. Namun untuk CD *game*-nya, yang beredar baru sekuel pertamanya: *Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring*.

Mungkin Anda berpikir Vivendi Universal, produsen *game*-nya, terlambat memroduksi karena sekarang sudah beredar sekuel keduanya. Boleh-boleh saja sih Anda berpendapat begitu.

Cuma, Anda mesti ingat bahwa ini merupakan *game* resmi dari buku Tolkien *Lord of the Rings*, yang diterbitkan tahun 1954-1955. Jadi, sebenarnya tak terlalu terlambat bila selisih *game* dan filmnya hanya setahun.

Sebagaimana banyak film yang dibuat berdasarkan novel atau buku-buku lainnya, *game* ini pun dibuat demikian, mengikuti model filmnya. Para penggemar film tersebut pun menjadi sangat familiar.

Namun, boleh dibilang tidak ada yang baru dalam *game* ini. Ia serupa dengan game ber-*genre action* dan *adventure* yang sudah ada sebelumnya. Anda harus memecahkan sebuah teka-teki, atau menemukan obyek, untuk membuka bagian berikutnya dalam *game*, dan seterusnya.

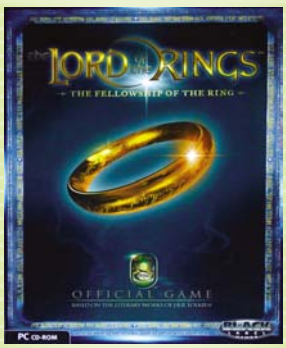
◀ **TAMPILAN MENAWAN. Game ini menggunakan teknologi grafis masa kini.**

Meskipun demikian, *game* ini lumayan mengesankan. Efek-efek pencahayaannya digarap begitu cerdas. Teknologi grafisnya juga sangat bagus, menggunakan teknologi masa kini.

Kontrol-kontrolnya mudah dipelajari. Tapi memang kadang-kadang agak sulit mengendalikan tokoh Anda secara akurat.

Sayangnya, bila Anda bermain sebagai Frodo the Hobbit, dia terlalu lemah untuk berkelahi. Sehingga, Anda pun terpaksa memilih untuk memainkan karakter seperti Aragorn the Man atau Gandalf the Wizard, agar Anda pun punya peluang untuk bisa bertahan dalam pertempuran.

Mungkin anehnya lagi, bila Anda mengenakan One Ring, Anda punya kekuatan untuk menghilang. Tapi memang menyenangkan sih.



Harga resmi: US$ 50 (sekitar Rp 445.000)
Produsen: Vivendi Universal
Web: www.lotr.com
Nilai: ★★

Microsoft Encarta Premium Suite 2003 UK & Ireland Edition

Memang terdapat beragam jenis Microsoft Encarta, tapi kali ini kami mencoba menyuguhkan salah satunya. Encarta sudah diakui menjadi ensiklopedia yang mengesankan, dan senantiasa ter-*update* setiap tahunnya.

Encarta Premium Suite 2003 UK & Ireland Edition tentunya sangat berguna bagi Anda yang ingin tahu banyak tentang Inggris dan Irlandia. Program ini terdiri atas empat CD-ROM.

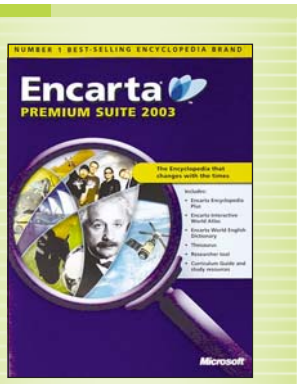
Jika Anda ingin menginstalnya di *hard disk*, ketimbang repot menggunakan CD-ROM itu sendiri, Anda perlu ruang 1,5 GB. Ini kira-kira sama dengan ukuran *game* sekarang. Dan tentunya Anda rela mengorbankan ruang *hard disk* sebesar itu, karena sangat bermanfaat.

Jika *software* sudah terinstal, Anda dapat bergabung dengan Encarta Club untuk mendapatkan *update* gratis selama setahun. Bergabungnya akan sangat mudah bila Anda sudah punya Microsoft Passport atau *account* Hotmail. Kalau Anda belum memilikinya, isi formulir yang tersedia, paling-paling hanya butuh waktu satu atau dua menit.

Masalah *update*. Itulah yang membedakan CD-ROM dengan buku. Dalam bentuk buku, mau tak mau data yang Anda miliki tak bakal bisa diperbarui setahun kemudian. CD-ROM punya kelebihan dalam hal *update*; informasi-informasi baru yang muncul kemudian bisa dimasukkan.

Tampilan program ini mirip dengan Internet Explorer. Ada sejumlah opsi menu di bagian atas halaman. Ada pula kontrol berbentuk panah untuk menuju menuju halaman berikut (Next) dan sebelumnya (Previous).

Kendati harganya relatif mahal, *software* ini tentunya sangat berharga bagi Anda ingin tahu banyak soal kedua negara.



Harga resmi: £ 70 (sekitar Rp 996.000)
Produsen: Microsoft
Web: www.microsoft.com/uk
Nilai: ★★★★

▲ **BERHARGA. Ini merupakan referensi yang sangat berguna.**

◀ **MAKIN KOMPLET. Informasi pada ensiklopedia ini selalu bertambah setiap tahunnya.**

Who Wants To Be A Millionaire? (2nd Edition)

Kalau Anda biasa nonton kuis *Who Wants To Be A Millionaire?*, yang ditayangkan oleh salah satu stasiun televisi di tanah air, tentu saja dalam versi bahasa Indonesia, pastilah sudah tak asing lagi dengan *game* yang satu ini.

Tentu saja bahasa yang digunakan di sini bahasa Inggris, tidak seperti yang Anda tonton di televisi. Aslinya kuis ini memang berasal dari Inggris.

Soal bahasa pastilah sudah bukan kendala lagi buat Anda. Apalagi sudah biasa bersentuhan dengan komputer dan internet.

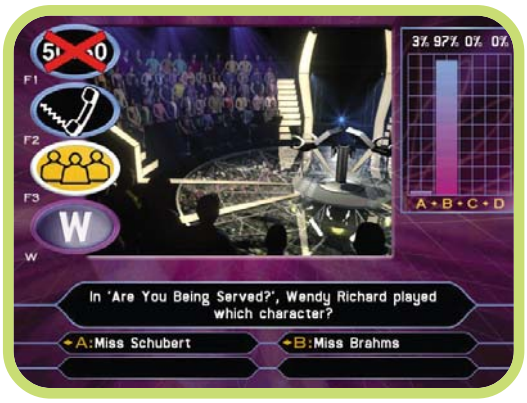
Game ini bisa Anda mainkan sendirian, atau bersama dengan anggota keluarga lainnya atau rekan-rekan Anda. Maksimum sampai empat orang.

Jika Anda memilih *multi-player game*, ada opsi-opsi lebih lanjut dalam permainan, yakni *fastest finger*, di sini Anda semua berlomba untuk tampil di *hot seat* (julukan untuk kursi peserta yang tampil di televisi); *team game*, di sini Anda semua bermain sebagai satu tim; atau *head to head*, di sini Anda bertanding satu sama lain.

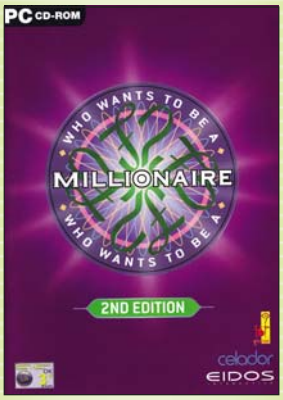
Tidak ada tokoh yang perlu dipilih. Anda bermain sebagai diri Anda sendiri dalam *game* ini.

Ketika Anda telah memilih salah satu opsi, jalannya permainan kurang lebih sama seperti yang Anda lihat di televisi. Anda mempunyai tiga bantuan: bertanya pada audiens, 50:50 dan menelepon teman.

Meskipun Anda belum berkesempatan untuk mengikuti kuis tersebut di televisi, dengan *game* ini, Anda akan merasakan hal yang sama. Coba deh.

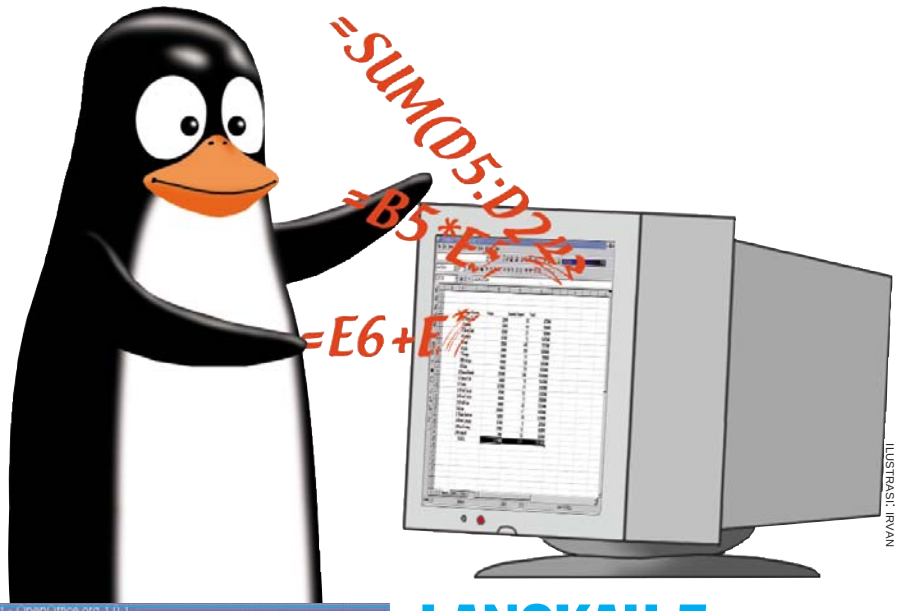


▲ **JUTAWAN VIRTUAL. Mimpi Anda untuk menjadi "kaya" mungkin bisa terwujud di sini.**



Harga resmi: £ 13 (sekitar Rp 185.000)
Produsen: Eidos Interactive
Web: www.eidos.com
Nilai: ★★★★

Membuat Tabel Sederhana



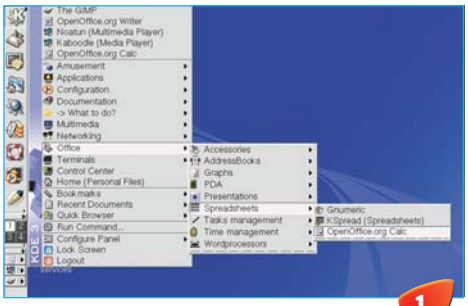
ILUSTRASI: IRVAN

Jajal kemampuan aplikasi spreadsheet milik Open Office.

Anda bisa menggunakan aplikasi Open Office di Linux untuk membuka *file* dari Microsoft Excel (.xls). Di luar itu, fungsi-fungsinya pun sudah mirip dengan sepupu tuanya tersebut. Di sini, kita juga akan mencoba untuk membuat tabel berisi perhitungan sederhana dengannya. PRAM

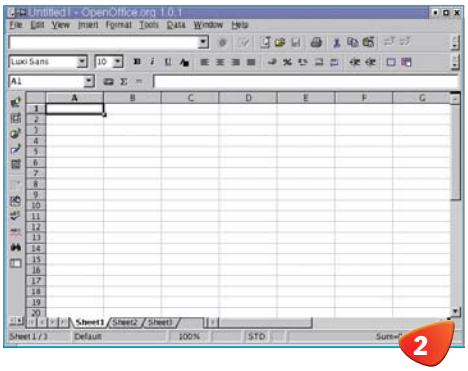
LANGKAH 1

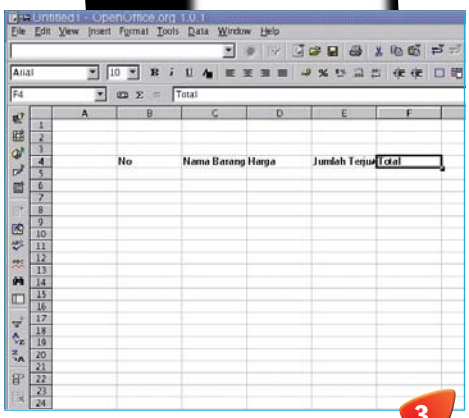
Untuk membuka Open Office Calc, klik tombol [K] **dan telusuri ke** [Office], [Spreadsheets], **lantas** [Open Office.org Calc].



LANGKAH 2

Lihat, tampilannya mirip Excel, kan? Sekarang kita akan membuat tabel sederhana dengan 5 kolom dan 20 baris.



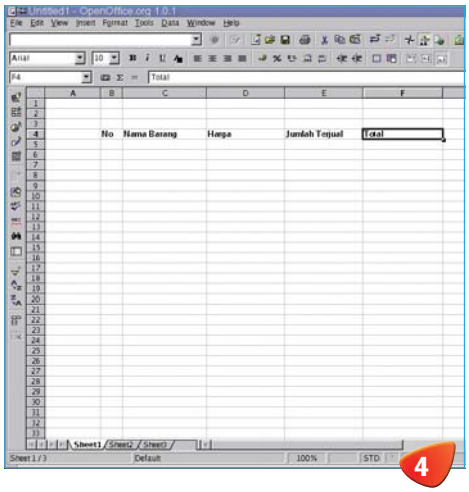


LANGKAH 3

Mulailah dengan mengetikkan No, Nama Barang, Harga, Jumlah Terjual dan Total pada sel B4, C4, D4, E4 dan F4.

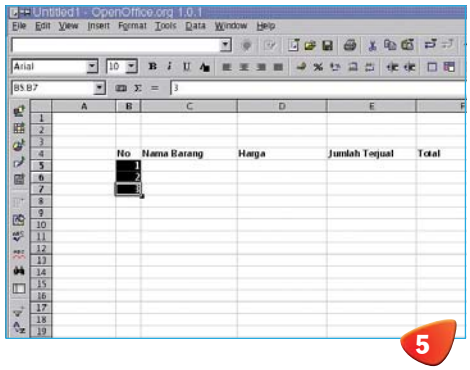
LANGKAH 4

Sesuaikan besar masing-masing kolom dengan kebutuhannya.



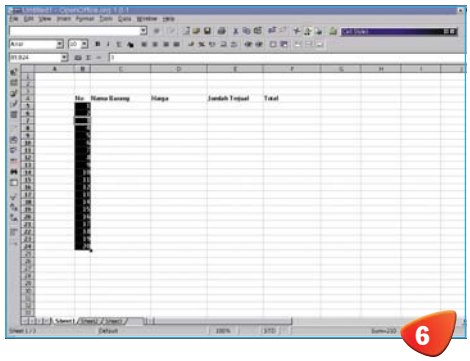
LANGKAH 5

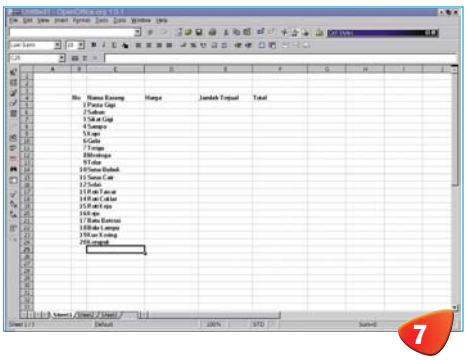
Kini, ketikkan angka 1, 2, 3 di sel B5-B7. Kemudian blok ketiga sel tersebut mulai dari yang teratas hingga terbawah.



LANGKAH 6

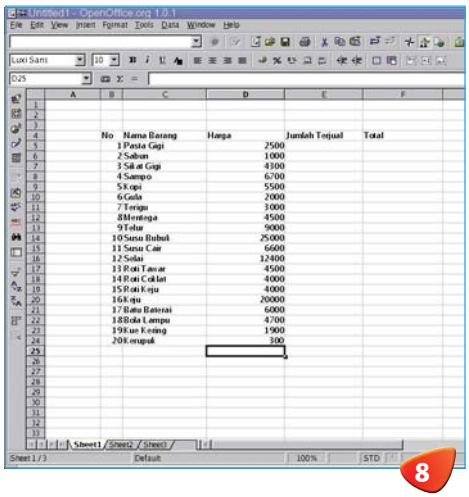
Arahkan *pointer* ke ujung bawah kanan dari blok tersebut, hingga bentuk pointer berubah menjadi tanda tambah. Klik, tahan dan tarik ke bawah hingga angkanya terus berubah sampai mencapai 20, kemudian lepaskan. Deretan nomor pada kolom No akan tercipta dengan sendirinya. Trik ini pun biasa kita jumpai di Excel.





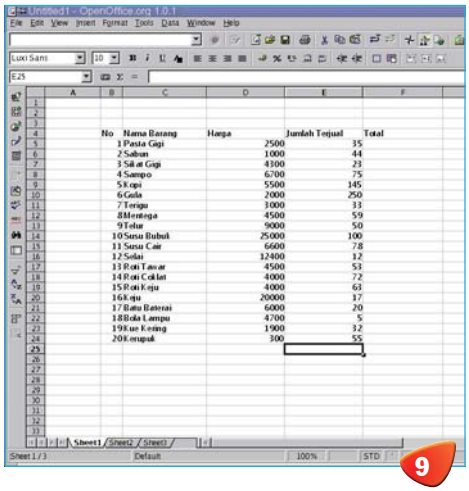
LANGKAH 7

Isilah kolom Nama Barang dengan nama-nama benda sesuka Anda.



LANGKAH 8

Isilah kolom Harga sesuka Anda. Ingat, jangan gunakan titik. Jadi bila Anda ingin menulis 5.000 cukup saja ketik 5000.

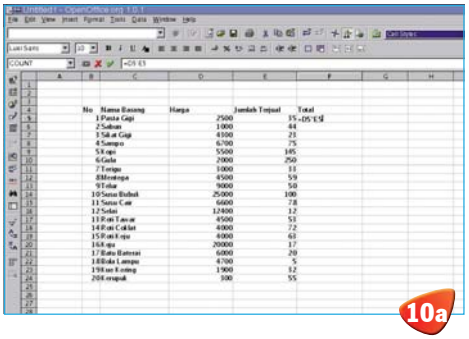


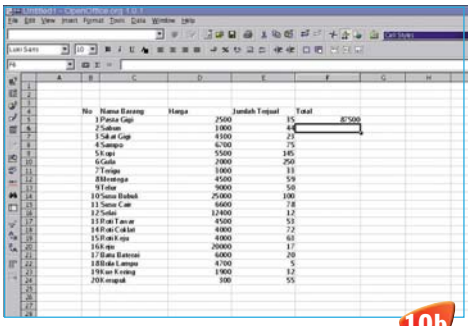
LANGKAH 9

Kemudian isi juga kolom Jumlah Terjual

LANGKAH 10

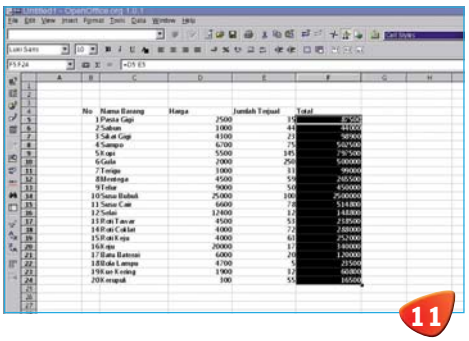
Nah, sekarang kita akan menggunakan sedikit formula untuk mendapatkan hasil otomatis untuk kolom Total. Klik sel F5, kemudian ketik formula seperti ini: =D5*E5. Dengan formula seperti ini, artinya komputer akan mengalikan isi sel D5 dan isi sel E5, dan hasilnya akan ditaruh di sel F5. Langsung tekan [Enter] **pada kibor, maka hasilnya akan langsung muncul. Kalau tidak percaya, silakan bandingkan hasil perhitungan formula itu dengan kalkulator.**





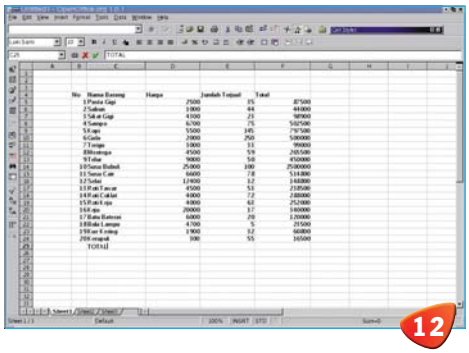
LANGKAH 11

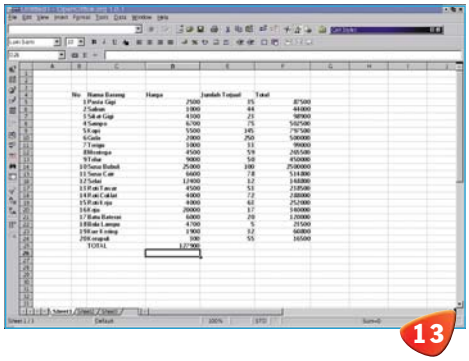
Kini kita akan memasukkan formula yang sama pada baris lainnya di kolom Total. Tapi tak perlulah kita repot-repot untuk mengetiknya satu-persatu. Maka kembalilah klik sel F5. Kemudian arahkan pointer ke ujung kanan bawah dari sel tersebut, hingga ujung pointer berubah menjadi tanda tambah. Klik, tahan dan tariklah hingga ke ujung bawah kolom tersebut. Lihat, secara otomatis formula akan langsung berlaku bagi baris-baris lainnya itu.



LANGKAH 12

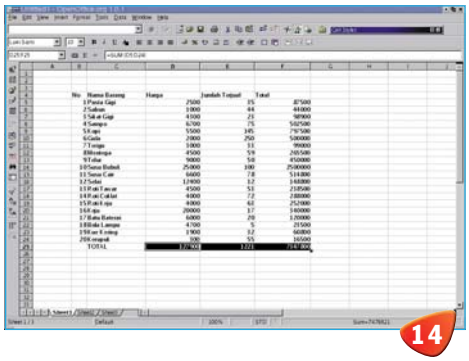
Kemudian ketik Total di sel C25.





LANGKAH 13

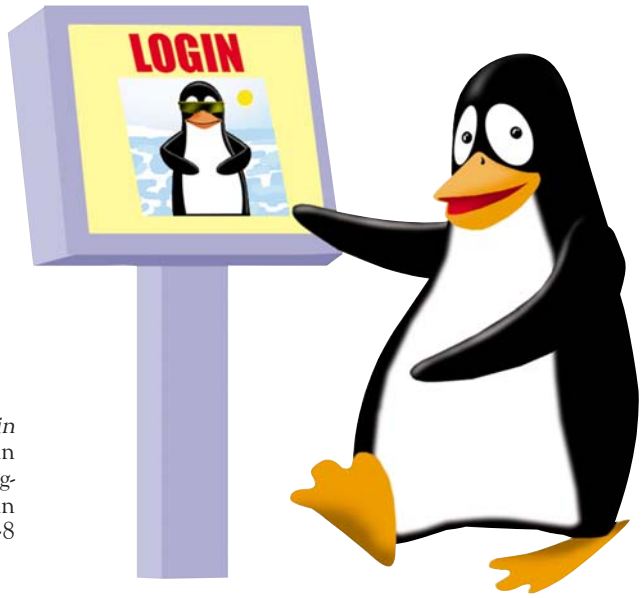
Kita kini akan menjumlahkan total dari harga barang. Klik sel D25, kemudian ketik formula =SUM (D5:D24) dan tekan [Enter]**. Formula tersebut akan menjumlahkan total isi sel D5 hingga D24. Hasilnya akan langsung muncul di sel D25.**



LANGKAH 14

Kita akan menggunakan formula yang sama untuk mengetahui total Jumlah Terjual dengan jumlah Total. Nah, klik kembali di sel D25, kemudian arahkan pointer ke ujung kanan bawah sel tersebut. Begitu bentuk pointer berubah menjadi tanda tambah, langsung klik, tahan dan tarik ke arah E25 hingga ke F25. Lepaskan *mouse*, dan hasilnya segera muncul. Tabel sederhana Anda pun selesai.

Foto Sebagai User Icon



ILUSTRASI: IRYAN

Pajang foto Anda di menu login XWindow.

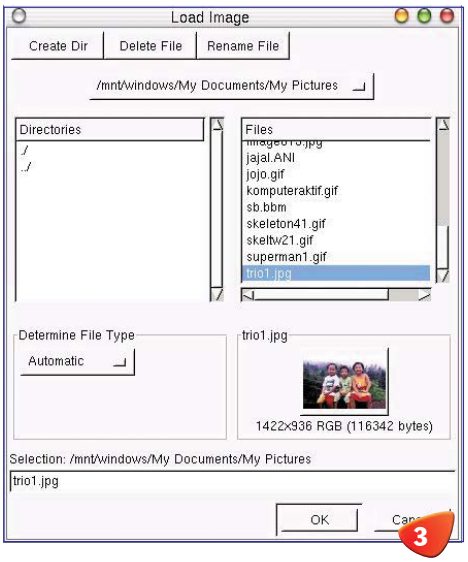
Bikin XWindow Anda lebih memribadi dengan mengganti ikon *user login* Anda dengan foto. Tapi sebelumnya pastikan foto yang akan Anda jadikan ikon tersebut berada di dalam komputer, karena kita akan segera mengolahnya dengan aplikasi grafis, GIMP. Kita akan menyalin dan mengubah ukuran salinan foto tersebut agar pas dengan ukuran standar ikon *user login*, yaitu 48x48 pixel. Sehingga, *file* aslinya tidak akan berubah sama sekali. PRAM

LANGKAH 1

Buka GIMP. Dalam KDE, klik tombol [K], **lantas** [Multimedia] [Graphics] [The GIMP].

LANGKAH 2

Untuk langsung mengolah foto tersebut, maka pada panel utama GIMP klik [File] **lantas** [Open].



LANGKAH 3

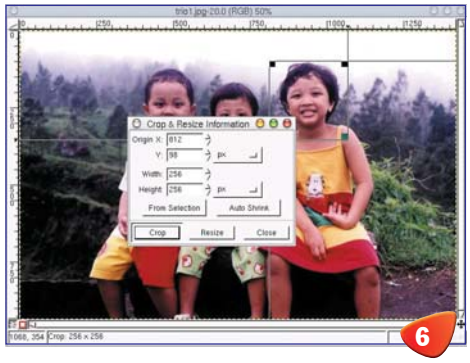
Carilah letak *file* foto Anda tersebut dalam boks dialog Load Image yang muncul. Jika *file* tersebut ada dalam direktori Windows Anda, maka jangan lupa untuk mencarinya di lokasi /mnt/windows, karena di sanalah biasanya folder data Microsoft Windows berada dalam struktur file GNU/Linux. Jangan lupa klik [OK] **jika sudah ketemu.**

LANGKAH 4

Foto pun kini muncul di layar. Kita akan membuat perubahan dan menyalinnya ke dalam *file* berbeda nantinya. Sebelum melakukan perubahan apapun, bayangkanlah dulu bentuk ikon dari foto tersebut. Percayalah, ini akan membantu Anda dalam melakukan perubahan.

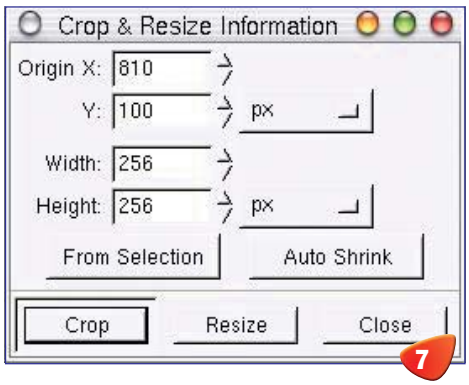
LANGKAH 5

Sekarang klik kanan di area foto tersebut. Sebuah menu *pop-up* akan muncul. Pilihlah [Tools] [Transform Tools] [Crop & Resize]. **Seketika bentuk pointer di area foto akan berubah menjadi pointer untuk *cropping*.**



LANGKAH 6

Klik, tahan dan *drag* pada area foto yang ingin Anda jadikan ikon. Perhatikan, bahwa bersamaan dengan itu pasti ada boks Crop & Resize Information. Lihatlah, bagian keterangan Width dan Height di dalamnya berubah terus sesuai dengan gerak *mouse* saat Anda men-*drag* area foto. Usahakan, berapapun besar area yang Anda *crop*, agar nilai Width dan Height-nya sama. Dalam *screenshot* yang kami berikan terlihat, ukuran *cropping* yang kami lakukan nilainya 256 x 256 pixel. Besaran yang sama ini akan mempermudah Anda melakukan Resize ke ukuran 48 x 48 pixel nantinya. Setelah ukurannya sama barulah lepaskan *mouse* Anda.

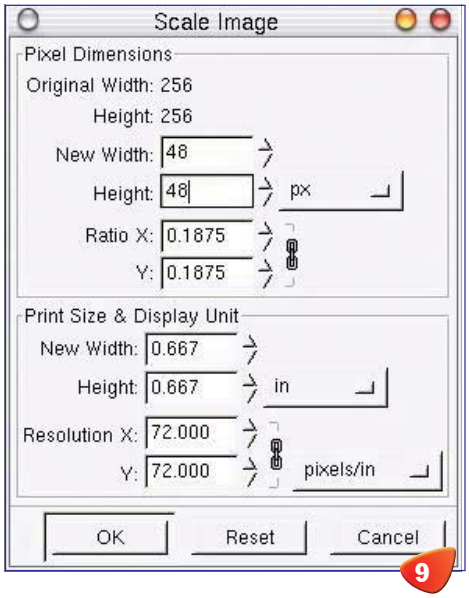


LANGKAH 7

Klik [Crop] **pada boks Crop & Resize Information untuk langsung meng-*crop*-nya.**

LANGKAH 8

Nah, foto tersebut sekarang sudah berubah ukuran. Tolong ingat, jangan lakukan penyimpanan *file* saat ini.

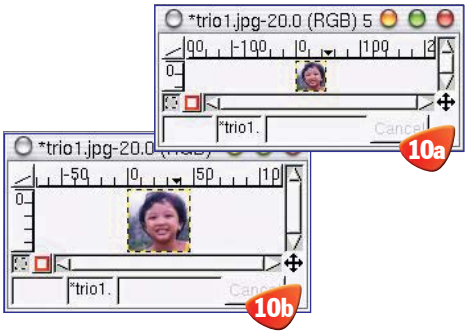


LANGKAH 9

Kini, klik kanan di area foto tersebut dan pilih [Image] **lantas** [Sacle Image...]**. Boks dialog Scale Image akan muncul. Perhatikan bagian Pixel Dimension-nya, kemudian isi baris New Width dengan angka 48. Begitu juga dengan baris Height-nya, isi dengan nilai 48. Klik** [OK]**.**

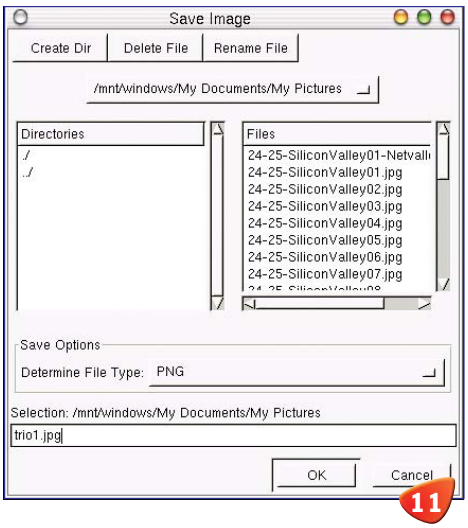
LANGKAH 10

Ukuran foto kini sudah berubah lebih kecil lagi. Kalau tampilannya terlihat kecil sekali, mungkin itu karena mode *view*-nya tidak dalam ukuran sebenarnya. Untuk melihat tampilan sesungguhnya, klik kanan di area foto, kemudian pilih [View] [Zoom] [1:1 1]**. Kalau tampilannya terhalang besar boks, tarik saja ujung bawah kanan boks agar dapat memuat seluruh tampilan gambar. Inilah besar ikon yang akan muncul nantinya.**



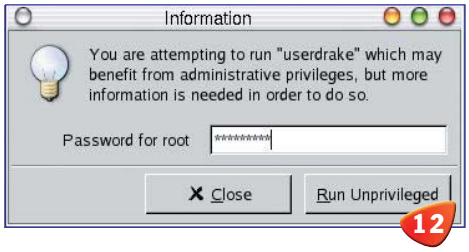
LANGKAH 11

Sekarang kita akan menyimpan foto ini ke dalam *file* yang berbeda. Maka, klik kanan di area foto dan pilih [File] [Save As...]**. Dalam boks yang muncul, pada bagian Determine File Type, pilih** [PNG]**. Jangan ubah nama *file*-nya agar memudahkan Anda mencarinya. Jika *file* asalnya misalnya bernama Trio1.jpg, maka *file* yang akan kita simpan ini akan menjadi Trio1.png. Klik** [Save]**.**



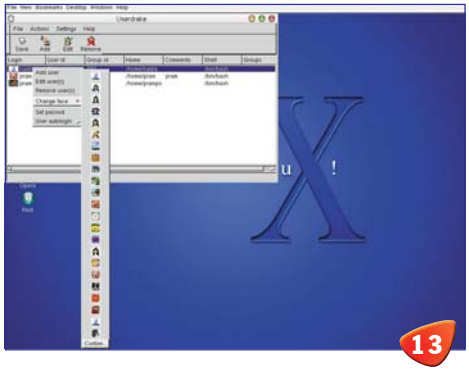
LANGKAH 12

Tutuplah seluruh aplikasi GIMP sesudahnya. Kini klik tombol [K] [Configuration] [Other] **lantas** [Userdrake]**. Anda akan ditagih *password root*. Berikan saja *password root* Anda dan tekan** [Enter]**.**


Information
You are attempting to run "userdrake" which may benefit from administrative privileges, but more information is needed in order to do so.
Password for root
Close
Run Unprivileged
12

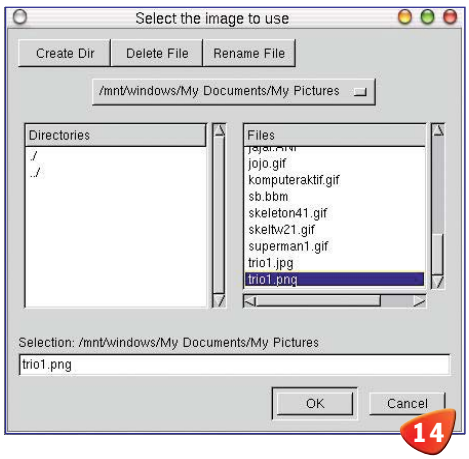
LANGKAH 13

Userdrake kini terbuka. Klik nama *user* yang ikon *login*-nya ingin Anda ganti, kemudian klik kanan di atasnya. Dari menu yang muncul, pilih [Change face], lantas [Custom...]**.**



LANGKAH 14

Tunjukkan *file* PNG yang telah kita simpan di GIMP tadi pada boks Select the image to use. Setelah ketemu, klik [OK]**. Kini tutup semua aplikasi dan *logoff* dari KDE. Lihat, ikon untuk *user* tadi sudah berganti.**



Mini tapi tak Minim

Ukuran kecil bukan lantas minimal dalam hal kualitas. Kini semakin banyak peranti yang dibuat semakin ringkas, tapi kian tangkas dalam menjalankan tugas-tugas yang dibutuhkan. Selain itu, Anda pun semakin enteng menentengnya. Beberapa di antaranya kami hadirkan di sini. CA | SONI

TERTIPIS DI BUMI

Kamera paling tipis di dunia buatan Fuji ini tebalnya cuma 6 mm, dan telah dicatat dalam *Guinness Book of Records*. Harganya tak terlalu mahal sih, US$ 128 (sekitar Rp 1,2 juta). Gambar yang dihasilkan kamera @xia Slim Shot ini bisa mencapai resolusi 640 x 480. Dengan memori 8 MB, Anda bisa mentransfer hingga 26 gambar hasil jepretan Anda ke komputer melalui kabel USB. Salahsatu fungsi penting di dalamnya adalah AutoBright, yang berguna untuk mengatur pencahayaan agar hasil jepretan bisa optimal.
www.fujifilm.co.uk

BISA MASUK SAKU

Pocket DV2, itulah namanya, sebuah *camcorder* dengan layar berwarna ukuran 1,4 inci. Ia mampu menangkap gambar hingga resolusi 1,3 Mega-pixel, dan terlihat jelas pada layar LCD-nya. Cukup dengan dana US$ 159 (sekitar Rp 1,4 juta), Anda sudah memiliki kamera ini. Bila ingin menambah biaya untuk sebuah kartu memori CompactFlash, kapasitas memori bisa ditambah dari 16 MB (standar) menjadi 512 MB, sehingga Anda bisa membuat video berdurasi lebih dari 30 menit. Gambar bergerak ini bisa Anda buat dengan resolusi sebesar 320 x 240. Jika ditancapkan ke soket USB komputer Anda, maka alat ini jadi *webcam*. Asyik kan?
www.firebox.com

NGEBUT MINI

Kalau Anda membuka-buka kembali komputer*aktif* edisi 21 (13 Februari 2002), Anda akan menemukan *review* mengenai mainan mobil mini ini. Sebagai penggemar mobil-mobilan *radio control* tentunya yang satu ini patut dikoleksi. Bit-Char-G merupakan *racer* mainan buatan Jepang yang mungil, dengan ukuran panjang 6 cm dan lebar 3,2 cm. Ia dapat disopiri lewat kendali *radio control*. Namanya juga mini, jangkauan sinyalnya kira-kira cuma dua sampai tiga meter lah. Dengan waktu isi baterai selama 45 detik Anda sudah bisa melarikan mobil gesit ini selama 2 menit. Anda bisa membelinya dengan harga Rp 329.000.
www.vendingon.net/natnitnet/bitcharg

KAPSUL BUKAN OBAT

Capsule FM Radio ini menjadi sebuah radio mini yang praktis untuk Anda bawa ke mana-mana. Dengan harga US$ 15,8 (sekitar Rp 140.000) saja, Anda sudah bisa menentengnya. Dilengkapi penjepit, akan semakin memudahkan Anda untuk menjepitnya di bagian baju atau celana. Saat bersepeda, lari pagi, atau sekadar jalan-jalan sore, Anda tak bakalan ketinggalan acara radio kesayangan Anda. Dengan, panjang 8 cm dan dilengkapi *earphone*, radio ini mudah dioperasikan.

www.gadgetshop.co.uk

PERANTI CAMPURSARI

Dikatakan campursari karena iRiver IFP100 bukan cuma sebuah *mini audio player* yang dapat melantunkan format audio MP3, WMA, dan ASF saja. Alat ini juga merupakan sebuah FM *tuner*, yang juga disertai *mic* untuk merekam suara. Ada layar dengan nyala hijau, agar Anda mudah mengeksplorasi gelombang radio dan *file* musik yang hendak dimainkan. Dibubuhi pula *setting* subfolder untuk penempatan *files* di dalamnya. Dengan baterai berdaya tahan 20 jam, peranti ini mendukung 36 bahasa termasuk Inggris, Korea, dan Jepang. Untuk mendapatkan peranti berkapasitas 128 MB ini, Anda perlu merogoh kocek agak dalam, US$ 255 (sekitar Rp 2,3 juta).

www.mp3players.co.uk

PENGINTAI ALA JAMES BOND

Rasanya tidak terbayang bila kita bisa menjadi seorang agen rahasia tangguh seperti James Bond. Tapi kalau Anda ingin tahu rasanya, coba saja Swann MicroCam, kamera kecil yang besarnya tak lebih lebar dari ibu jari orang dewasa. Kamera *wireless* ini mampu beroperasi hingga 12 jam pakai, dengan daya jangkau sinyal tak lebih dari 100 m. *Receiver*-nya bisa disambungkan ke TV, VCR, komputer atau pun layar jaga petugas keamanan di rumah Anda. Harganya lumayan mahal, US$ 562 (sekitar Rp 5 juta).

www.paramountzone.com

Suara dan Gaya Ya ya...

PC memang bisa buat ngetik, sambil menikmati musik. Pak Bos kudu tahu bahwa itu bisa bikin staf bahagia. Percayalah!

Jangan terburu menyalahkan bos Anda kalau setiap kali memesan PC baru dia selalu menurunkan spesifikasi. *Sound card* (kecuali *onboard)* dan spiker dia buang. "Untuk orang akunting, PC ya buat *ngitung* duit, bukan buat hiburan," begitu sabdanya kira-kira. "Sekretaris," lanjutnya (masih dalam imajinasi kami), "*nggak* usah *dengerin* musik segala, supaya nanti tetap bisa menerima telepon."

Maka inilah hasilnya: tetap saja banyak staf kantor yang memakai Walkman dan sejenisnya – itu pun kadang *ngumpet-ngumpet*.

Padahal harga PC bisu dan PC nyanyi itu cuma selisih Rp 70.000-an. Sebuah paket PC AMD Duron 1 GHz bermonitor GTC Millennia 15", dengan spiker dan *sound card* (*onboard* sih), plus CD-ROM *drive* Samsung 52x, cuma Rp 3,75 juta. Bisa dipakai buat memutar CD audio maupun MP3 di CD dan *hard disk*.

PRIBADI. Bikin saja kulit wajah sesuai selera Anda.

EFEK VISUAL. Musik enak dengan iringan gambar bergerak. Inilah sumbangan plug-in.

Tanpa *lospèker* (kata orang kampung di Jawa, untuk *loudspeaker*)? Rp 3,67 juta.

Kembali ke PC nyanyi tadi ya. Ada banyak macem *player*. Dari Windows Media Player sampai Winamp yang popular itu. Begitu popularnya Winamp, sehingga banyak pemakai PC yang menyumbangkan karyanya berupa *skin* atau kulit *player* untuk di-*download* oleh orang lain.

Pakai Default Dululah

Winamp terbaru adalah versi 3. Tapi versi sebelumnya, misalnya 2.81, juga masih banyak pemakainya. Baru atau lama, yang penting adalah dua soal ini: *software* tersebut gratis, dan bisa memutar musik.

Bagaimana dengan video, terutama **MPEG**? Winamp 3 sudah mampu memutarnya. Artinya bisa memunculkan suara dan gambar selayaknya *software* jenis *video player*. Asyik kan?

Kalau Anda tertarik untuk mencomotnya dari internet, kunjungi saja **www.winamp.com**. Dari sana pula Anda dapat mengambil pelbagai macam *skin* sesuai selera.

Jika Anda pengguna baru, maka setelah Winamp terinstal pilihlah *default skin* dengan mengeklik ikon kecil pada sudut kiri atas *player*.

Kenapa mesti *default*? Pilihan ini menampilkan wajah standar Winamp, dengan letak tombol yang standar pula (*play, pause, previous,* dan *next)*, sehingga mempermudah Anda dalam memutar musik – semudah Anda memutar CD *player* betulan.

Jika Anda langsung menggunakan *skin* yang unik, misalnya gaya majalah humor Amerika *Mad*, maka Anda (atau putra-putri Anda) bisa kerepotan mencari tombol yang "tersembunyi" dalam wajah si culun burik Alfred, maskotnya. Siapa sangka bahwa di antara deretan giginya ada tombol? Siapa nyana kupingnya bisa diklik?

Fitur Tambahan

Dari versi ke versi, fitur Winamp selalu diperkaya. Misalnya dengan **plug-in**.

Wah apa pula itu? Gampangannya, itulah ekstra yang diberikan oleh Winamp demi kesenangan Anda. Misalnya *plug-in* untuk men-*download* efek langsung dari internet.

Gratiskah pen-*download*-an itu? Bisa ya, bisa tidak. Kalau ketemu *file* jenis *shareware*, ya Anda kudu bayar – tapi Anda boleh mencoba sebagian kinerjanya secara gratis.

Skin, yang kebanyakan gratis, juga dapat Anda comot dari internet, langsung dari Winamp. Jadi Anda tak perlu membuka *browser* dulu, tak usah mengetikkan alamat situsnya terlebih dahulu.

Tentu semua koneksi otomatis itu menuntut satu hal: PC Anda harus terhubung ke internet.

Maka berbahagialah Anda, yang ber-PC di kantor yang terhubung ke internet melalui server tanpa melalui koneksi telepon (*dial up*).

Kebahagiaan itu juga bermanfaat ketika Anda memutar CD audio (bukan CD berisi **MP3**). Winamp akan menghubungkan diri ke

DEFAULT. Kalau belum terbiasa dengan skin aneh-aneh, coba dulu yang standar.

JARGON

CDDB Compact Disc DataBase. Data base rekaman musik yang mencakup nama musisi, aliran, dan judul lagu. Pusat infonya dipegang oleh gracenote.com

DSP Digital Sound Processor. Alat elektronik yang berfungsi untuk menolah suara agar menghasilkan efek keruangan yang berbeda-beda, sesuai jenis musik dan selera dengar penggunanya.

MP3 Format *file* sebagai hasil pemadatan (kompresi) *file* audio agar ukurannya mengecil, menjadi sekitar 1/10 ukuran *file* asli, sehingga tak aka memberati komputer.

Plug-in Program kecil yang berfungsi sebagai pengaya fitur program lain (program utama).

CDDB, sehingga nama artis dan judul lagu akan terpampang dalam Winamp Anda.

Stttt... sekadar info, bukan menganjurkan: sebagian CD audio bajakan yang diputar di Winamp, dan terhubung ke CDDB, juga akan menampilkan nama artis dan judul lagunya.

Tapi untuk CD audio tertentu, yang isinya sudah diperkaya, Winamp juga bisa kagok. Misalnya saat memutar CD asli (bukan bajakan) George Benson, *Absolute Benson*, hanya keluar klip videonya. Ketika memutar album terbaru Peter Gabriel, *Up*, tak bisa memunculkan *track* lagu. Padahal ketika diputar di RealOne, MusicMatch Jukebox, dan Windows Media Player, yang masing-masing sudah terhubung ke internet, kedua CD itu bisa bernyanyi... bahkan memunculkan nama artis berikut judul dan *genre* musiknya.

Ada yang tak Aman Lho...

Apa boleh buat, Winamp itu ibarat buku terbuka, sehingga siapa pun yang mengerti sedikit pemrograman bisa membuat *plug-in* dan menawarkannya kepada orang lain via internet.

Artinya, risiko pun mengadang. Bisa begitu karena sebagai sebuah program, *plug-in* tertentu kadang belum sempurna, sehingga bisa konflik dengan program lain dalam PC Anda.

Jika terjadi konflik, maka PC Anda bisa *ngadat*. Maka ada baiknya tutup dulu aplikasi lain yang sedang aktif ketika Anda main comot dan setel fitur Winamp, misalnya Word. Itu semua demi keamanan *file* kerja Anda.

Manakah *plug-in* yang aman, dan mana pula yang tak aman?

Waduuuhhhh, agak susah juga untuk memastikannya. Setidaknya sampai hari ini ada hampir 3.000 *plug-ins* di situs Winamp, dengan sekitar 6.000 *skins*

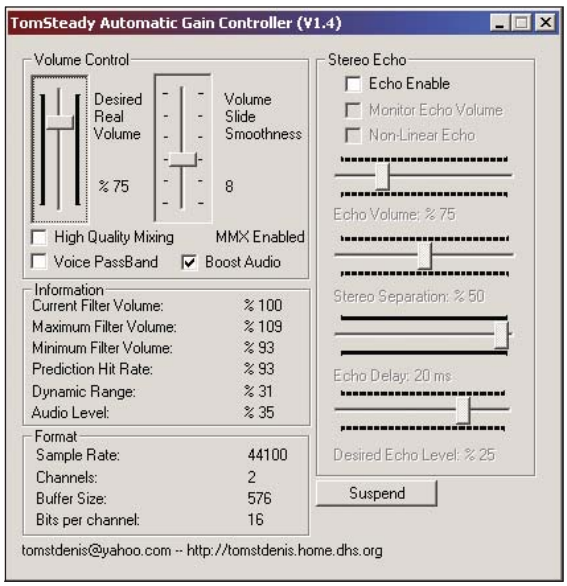
Tapi tenang sajalah. Supaya Anda tak repot, kami mencontohkan *plug-ins* yang baik dan benar (gratisan, tentu), sehingga diharapkan kenikmatan Anda menyimak musik takkan terganggu.

Audio & DSP Plug-ins

Wèlèh-wèlèh, apa pula Audio & **DSP**? Keduanya merupakan kesatuan, dengan tugas mengolah suara agar menghasilkan efek keruangan (spasial) yang unik. Misalnya efek gedung konser. Betul, seperti fitur dalam *home theater* Anda itu. Fungsi lainnya adalah mencegah "lompatan suara" pada setiap perpindahan lagu (*track*).

Mau contoh? Ada yang namanya **Arboretum Realizer**. Biasalah, dunia elektronik dan digital memang menyukai nama yang aneh-aneh, biar *keren*, meski kadang juga tak langsung dipahami artinya oleh bule Amerika maupun Inggris sekalipun.

▲ **PRAKTIS. Arboretum Realizer yang gampang dijalankan.**

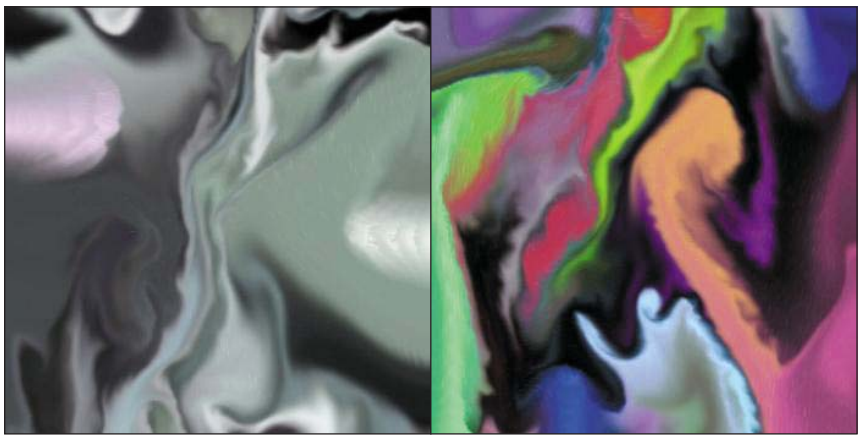


▲ GESAR-GESER. Tombol geser ini bisa digerakkan semau Anda.

Maka abaikan saja kenapa namanya seperti itu. Pokoknya Arboretum Realizer ini merupakan program kecil jenis DSP (Digital Signal Processor), hasil oprekan programer andal yang sekarang bekerja di Apple dan Microsoft.

Fungsinya ya untuk mengolah suara, dengan pengoperasian yang lebih gampang, melalui tombol yang sederhana (anpa banyak tombol).

Ada pula yang namanya **TOM Steady**. *Plug-in* ini berfungsi sebagai pengatur otomatis terhadap lonjakan volume suara musik. Lho bisa saja kan, sebuah lagu tiba-tiba menjerit keras, melebihi lagu lainnya, sehingga Anda kaget dan kuping Anda (pun orang lain, kalau Anda tak ber-*headphone*) jadi sakit.



▲ SMOKE. Tampilan model asap ini akan bergerak sesuai alunan musik.

Singkat kata, TOM Steady ini lumayan pintar. Dia akan membesut sebuah lagu yang tiba-tiba berteriak menjadi bervolume normal.

Visualisasi

Ah, yang *bener aja*. Kita pakai Winamp kan buat memutar musik. Artinya ini urusan kuping. Lantas kenapa pakai fitur visual yang menjadi urusan mata, toh kita tak menonton klip video?

Memang sih. Tapi kan tak ada salahnya menikmati musik sambil memandang lompatan garis atau sejenisnya yang mengikuti irama, seperti dalam *spectrum analyzer* kompo-stereo itu?

Yah, hitung-hitung sebagai tambahan hiburan, begitulah.

Karena itulah ada **Smoke**. Wah, apa lagi nih? Sesuai namanya, berarti memampangkan semacam asap dalam layar penampil, yang bergerak (atau berarak?) mengikuti irama musik. Warna, kepadatan dan gerakannya dapat Anda setel. Lumayanlah.

Selain itu ada pula **Geiss 4.32**. Nama ini berasal dari penci ptanya, Ryan Geiss, pembuat *plug-in* Winamp

PSIKEDELIK. Ada yang bilang norak, tapi visualisasi musik juga bikin asyik.

KLIK SAJA!

Winamp
www.winamp.com

Skin Amp
www.cs.du.edu/~brobbins/download.html

Tarnish Skins
tarnish.net/winamp/ARTISTS?

sejak awal. Bahkan boleh dibilang, dia pula yang menetapkan standarnya, sehingga akhirnya karyanya jadi rujukan. Anda dapat menyetelnya, seperti umumnya peraga visual.

Penata File

Kurang lebih, inilah *plug-in* jenis MP3 *management*. Lho, apanya yang dikelola? Ya *file* MP3 dan *file* audio lainnya. Dalam hal apa? Ya misalnya saja dalam mengenali semua *file* audio dalam PC Anda, kemudian menyajikan pilihan kepada Anda untuk menyortir, menamai, dan memperkaya informasi penyerta *file* tersebut.

Macam apa saja? Misalnya **Subtunes**. Ini untuk menandai dan memanfaatkan penggalan atau bagian tertentu pada lagu, agar Anda dapat memutar ulang dengan tepat. Ingat, lagu di sini bukan cuma suara mulut dan instrumen yang layak disebut sebagai nyanyian, tetapi juga *file* semacam pidato dan *audio book*.

Untuk diterapkan pada karya musik klasik atau *progressive rock* – yang seringkali lagunya berpanjang-panjang itu, pakai berjilid-jilid pula – Subtunes sangat cocok.

Ada pula **Advanced MP3 Catalogue Pro**. Namanya panjang, tapi fungsinya sederhana sekaligus bermanfaat: untuk mempermudah Anda mengelompokkan lagu MP3 ke dalam folder.

Hasil penataan itu kemudian ditampilkan melalui sebuah jendela kecil dan Anda tinggal mengekliknya. Oh ya, penampilan judul lagu oleh *plug-in* ini juga akan mempermudah Anda untuk mencetaknya, melalui bantuan Notepad. Boleh juga.

Kulit Luar

Aha, ini dia: *skin*! Inilah cara yang dilakukan banyak orang untuk memribadikan tampilan Winamp-nya, agar berbeda dari komputer di meja sebelah.

Tentu, pemilihan *skin* juga dimaksudkan untuk memuaskan mata, menyalurkan kerinduan dan kegemaran kepada suatu hal, serta memamerkan sebuah citra diri. Kalau tujuannya sekadar asal beda, juga tak dilarang kok!

Mau contoh? Cobalah **Hand-Written**. Betul, ini *skin* dengan gaya coretan tangan. Kesannya seperti main-main, sekaligus agak naif, begitulah.

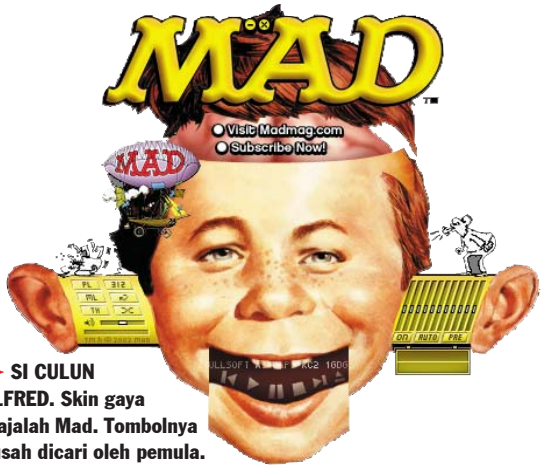
Yang lain? Lihat saja **Liquid Crystal v1.1**. Sesuai namanya, kristal cair, kulit ini meniru gaya kalkulator. Sedangkan **Nucleo N-Log** (huh, lagi-lagi nama aneh atas nama "era digital") memberikan penampilan yang sederhana dan bersih.

Bikin Saja Sendiri

Bosan dengan *skin* bikinan orang lain? Bikin saja sendiri! Caranya? Lihat saja Langkah-langkah halaman 38. Anda bisa memasukkan gambar sesuai kemauan Anda – termasuk potret Anda sendiri – ke dalam *skin*.

Pendek kata, selalu ada cara untuk memuaskan selera Anda, agar beda dari meja sebelah. Bahwa tetangga Anda itu akan selalu meniru Anda, yah... berbanggalah. Tak usah memusuhi dia. CA | TYO

▲ **TULISAN TANGAN. Untuk mendapatkan skin bergaya goresan tangan, pilihlah Hand-Writeen.**



▶ **SI CULUN ALFRED. Skin gaya majalah Mad. Tombolnya susah dicari oleh pemula.**

▼ **SIMPEL. Skin berjuluk Nucleo N-Log ini berpenampilan sederhana dan bersih.**

Meng-e-mail Serentak

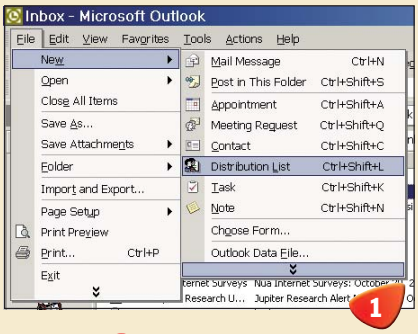
Sekali klik, e-mail pun terkirim ke sejumlah tujuan. Anda tak perlu menyeleksi alamat setiap kali akan mengirim e-mail.

Jika Anda sering mengirim *e-mail* ke sejumlah alamat tetap, yang orangnya itu-itu saja, maka ada cara praktis untuk menghindari pemilihan dan penetapan alamat secara manual. Masukkan saja sejumlah alamat *e-mail* ke dalam satu kelompok penerima (*distribution list*). Seterusnya Anda tinggal memanggil kelompok itu setiap kali Anda hendak mengirim *e-mail*. Langkah ini dapat Anda terapkan untuk Microsoft Outlook maupun Outlook Express. TYO

ILUSTRASI: VIKY

EDISI 33

33 Meng-e-mail Serentak
34 Membuat Buku Harian Online (3)
36 Mengolah Teks
38 Membuat Skin Winamp
40 Membuat Kalender Sederhana
42 Membuat Situs WAP (1)
44 Membuat Font
46 Meng-upgrade Prosesor AMD Athlon
48 Tip & Trik



LANGKAH 1

Dari Oulook atau Outlook Express, bukalah [File] [New] [Distribution List].

LANGKAH 2

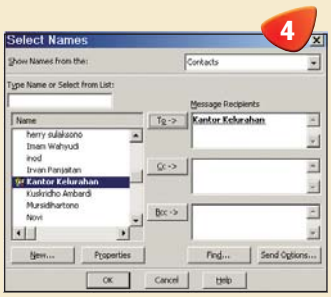
Maka terbukalah sebuah boks dialog bernama Untitled - Distribution List (karena belum Anda namai). Pada tab [Members], **dalam kotak isian** [Name], **tuliskanlah nama yang Anda inginkan. Dalam contoh adalah "Kantor Kelurahan". Setelah itu, kliklah tombol** [Select Members].

LANGKAH 3

Jika buku alamat Anda telah terisi, maka langkah ini lebih mudah. Setelah muncul kotak dialog Select Members, carilah dengan mengetikkan nama pada [Type name or Select from list], **atau langsung memilih dari daftar nama. Kami andaikan, Anda akan memilih sejumlah nama pegawai kantor kelurahan, sejawat Anda. Bloklah nama terpilih, klik tombol** [Members]. **Nama itu akan masuk ke kotak** [Add to distribution list]. **Setelah lengkap, klik** [OK]. **Begitu Anda kembali ke kotak dialog sebelumnya, yang kini telah terisi sejumlah nama dan alamat *e-mail*, kliklah** [Save and Close].

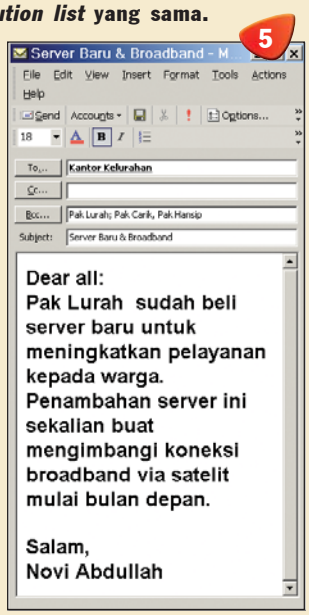
LANGKAH 4

Kini cobalah untuk memanfaatkan Distribution List. Kembalilah ke Outlook atau Outlook Express Anda. Tulislah *e-mail* baru. Kliklah tombol [To], **sehingga muncul boks dialog Select Names. Carilah "Kantor Kelurahan", kemudian kliklah** [To]. **Setelah "Kantor Kelurahan" masuk ke kotak isian** [Message Recipients], **kliklah** [OK].



LANGKAH 5

Dalam isian [To] **pada kotak penulisan *e-mail* telah muncul "Kantor kelurahan", bukan rentetan panjang alamat *e-mail*. Seluruh anggota dalam *distributon list*, yang merupakan pegawai kantor kelurahan itu, bakal menerima *e-mail* Anda. Ulangi cara ini setiap kali Anda akan mengirim ke *distribution list* yang sama.**


Server Baru & Broadband - M...
File Edit View Insert Format Tools Actions
Help
Send Accounts... Options...
To... Kantor Kelurahan
Cc...
Bcc... Pak Lurah; Pak Camat; Pak Mansip
Subject: Server Baru & Broadband
Dear all:
Pak Lurah sudah beli server baru untuk meningkatkan pelayanan kepada warga.
Penambahan server ini sekalian buat mengimbangi koneksi broadband via satelit mulai bulan depan.
Salam,
Novi Abdullah
5

Membuat Buku Harian Online

BAGIAN 3-HABIS

Biar lebih menarik, tambahkan sentuhan interaktif pada weblog Anda.

ILUSTRASI: VIKY

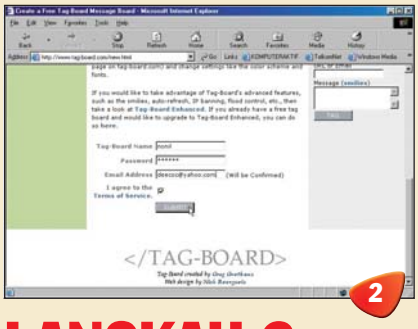
Pada langkah-langkah sebelumnya, Anda telah berkreasi dengan fasilitas standar. Kini, agar *weblog* Anda lebih menarik, tambahkan papan pesan agar teman-teman Anda dapat mengirim pesan. Papan pesan tersebut tidak perlu Anda buat sendiri, Anda cukup memanfaatkan papan pesan (*tag board*) gratis yang sudah disediakan oleh **tag-board.com**.

DERRY

1

LANGKAH 1

Kunjungi situs www.tag-board.com, kemudian klik [Free Tag-Board] **pada menu yang ada di atas.**



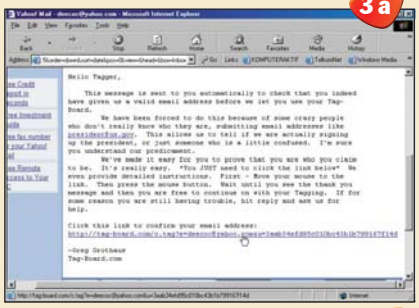
2

LANGKAH 2

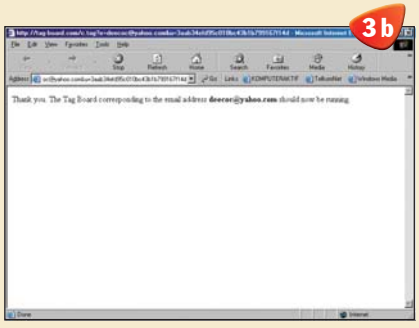
Untuk dapat menggunakan papan pesan gratis yang disediakan, lengkapi form registrasi yang ada di bagian bawah, kemudian klik tombol [Submit].

LANGKAH 3

Beberapa saat kemudian, cek *mailbox* dari alamat *e-mail* yang baru saja Anda gunakan untuk mendaftar. Anda akan menerima dua *e-mail* dari tag-board.com (Greg Grothaus). Bukalah *e-mail* yang berjudul "[Tag-Board] Confirm your Email Address". Kemudian klik *link* yang ada di bagian bawah dari pesan tersebut, untuk mengkonfirmasi kebenaran alamat *e-mail* Anda. Selanjutnya, sebuah *browser* akan muncul dan memberitahukan kepada Anda bahwa *tag-board* Anda sudah siap digunakan.



3a



3b

LANGKAH 4

Kunjungi kembali situs www.tag-board.com, kemudian masukkan *username* dan *password* Anda pada boks yang ada di bawah "LOGIN TO ADMIN". Lantas, klik tombol [Login].

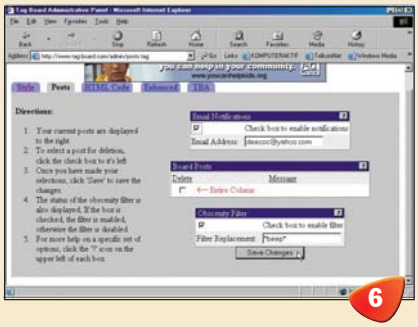
4

LANGKAH 5

Nah, Anda akan memasuki halaman Control Panel dari *tag-board* Anda. Di sini Anda dapat melakukan perubahan-perubahan pada tampilan dan fitur *tag board* Anda. Seperti pada menu tab [style], **Anda dapat mengubah besar kecilnya warna dan jenis *font* yang digunakan, serta warna *background* papan pesan dan Smiley. Setelah Anda ubah sesuai selera Anda, klik tombol** [Save Changes] **untuk menyimpannya.**

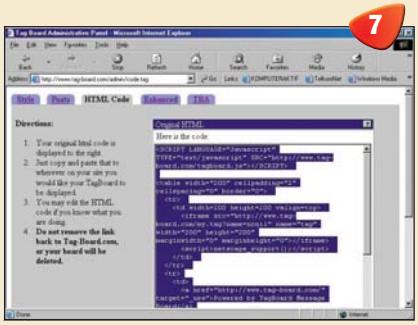
LANGKAH 6

Pada menu tab [Post]**, Anda dapat menghapus pesan-pesan yang tidak layak muat pada papan pesan *weblog* Anda. Selain itu, Anda juga dapat mengeset agar tag-board.com mengirimkan *e-mail* pemberitahuan setiap kali ada yang meninggalkan pesan pada papan pesan Anda, dengan mengeklik *checkbox* di bawah menu Email Notification. Selanjutnya, klik tombol** [Save Changes] **untuk menyimpan perubahan yang Anda lakukan.**



LANGKAH 7

Untuk meletakkan papan pesan pada *weblog* Anda, klik menu tab [HTML Code]**, kemudian klik pada sembarang tempat pada boks kode HTML. Tekan tombol** [Ctrl] **dan** [A] **pada kibor Anda, sehingga semua kode terblok dengan warna biru, lalu klik** [Ctrl] **dan** [C] **untuk meng-*copy* kode tersebut.**



LANGKAH 8

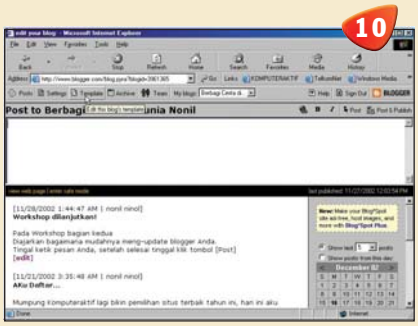
Selanjutnya, kunjungi www.blogger.com pada jendela *browser* baru. Pada boks di bawah "Sign In", masukkan *username* dan *password* dari *weblog* Anda, dan klik [sign in]**.**

LANGKAH 9

Pilih *weblog* yang ingin Anda sisipi papan pesan, dengan mengeklik salah satu nama *weblog* yang Anda miliki, seperti terlihat pada ilustrasi.

LANGKAH 10

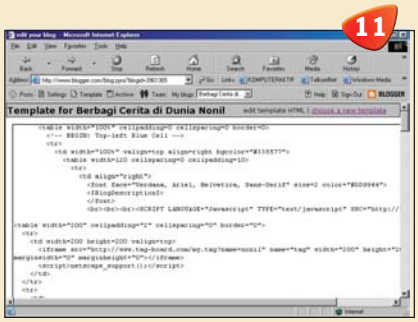
Setelah Anda masuk ke halaman Control Panel *weblog* Anda, klik tombol [Template] **yang ada pada menu di bagian atas.**



LANGKAH 11

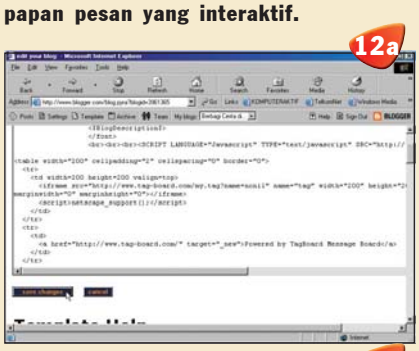
Sekarang waktunya Anda memasukkan kode papan pesan Anda di *weblog* Anda. Misalnya, Anda ingin meletakkan papan pesan Anda di kolom sebelah kiri atas yang berlatar belakang hijau, di bawah deskripsi dari *weblog* Anda, maka letakkan pointer setelah kode "<$BlogDescription$>

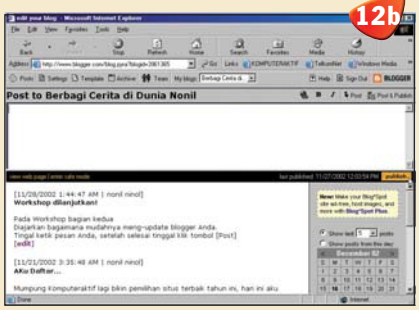
"**, kemudian tekan tombol** [Ctrl] **dan** [P] **untuk mem-*paste* kode papan pesan Anda.**



LANGKAH 12

Klik tombol [save changes] **untuk menyimpan perubahan yang Anda lakukan, lalu klik tombol** [Publish]**. Nah, sekarang *weblog* Anda sudah dilengkapi dengan papan pesan yang interaktif.**





Mengolah **Teks**

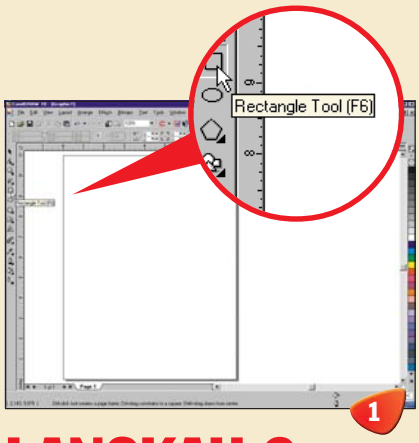
Percantik teks Anda dengan memanfaatkan berbagai tools yang tersedia di CorelDraw.

ILUSTRASI: VIKY

Anda pengguna pemula yang tertarik menggunakan aplikasi CorelDraw, kini akan semakin kaya dalam mengasah kemampuan Anda. Sebab, aplikasi tersebut dilengkapi berbagai *tools* pengolah teks yang sangat memudahkan. Dan, memang yang paling menonjol dari CorelDraw adalah keluwesannya dalam mengolah teks, sehingga Anda bisa dengan mudah membuat berbagai bentuk cetakan tulisan, seperti undangan, ucapan, pengumuman, iklan, atau bahkan desain stiker. Sebagai pancingan, berikut adalah beberapa *tools* yang sangat umum digunakan dalam mendesain teks yang langsung bisa Anda coba. Selanjutnya, Anda bisa mengembangkan lebih jauh, sehingga karya Anda jauh lebih bagus. Kami menggunakan CorelDraw 10 dengan Windows 98. ANDY

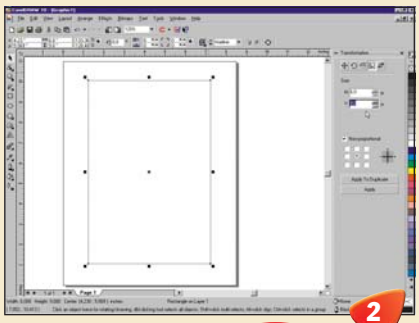
LANGKAH 1

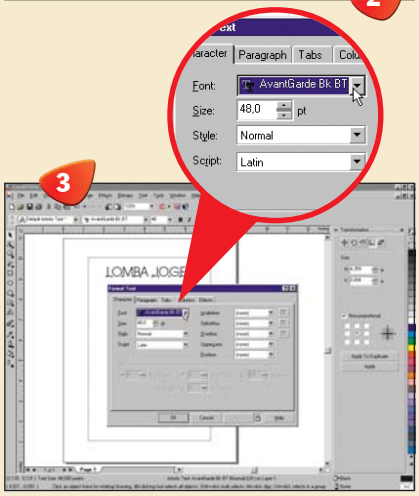
Bukalah aplikasi CorelDraw, dan buka dokumen baru atau lembar kosong. Buatlah sebuah obyek kotak dengan mengeklik tombol [Rectangle Tool] **di sebelah kiri layar, atau klik tombol** [F6]**. Besar kotak bebas, karena ukurannya bisa diatur nanti.**



LANGKAH 2

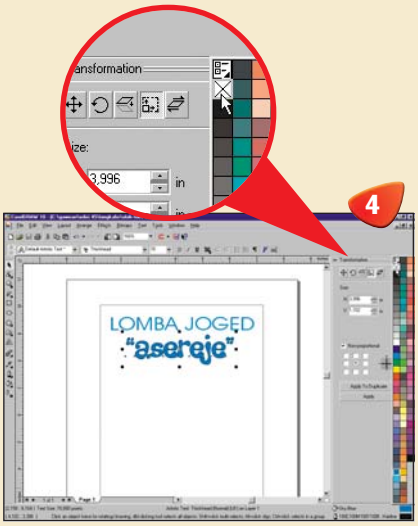
Jika ingin mengatur besar kotak tersebut, kliklah menu [Arrange] [Transformations] **lalu pilih** [Size]**. Maka, jendela Transformation akan muncul di sebelah kanan layar. Pada bagian Size, ganti nilai pada H (horisontal) dengan angka 6 dan pada V (vertikal) dengan 9. Dalam hal ini satuan ukurannya adalah inci. Jika Anda ingin mengganti satuan tersebut, pilih menu *pull-down* yang ada di *toolbar*. Klik** [Apply].





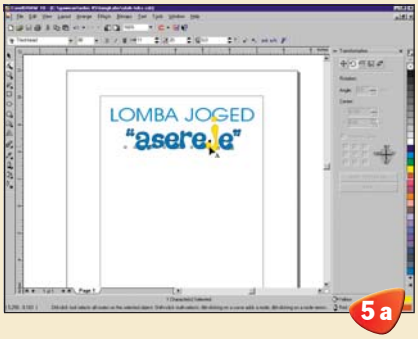
LANGKAH 3

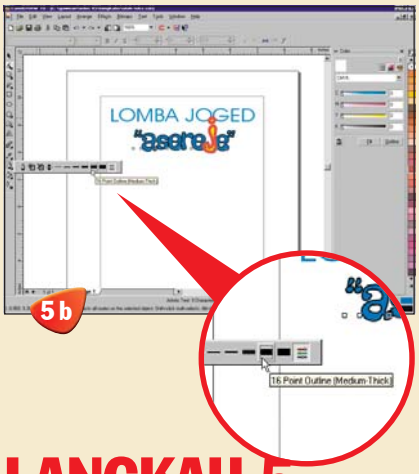
Mulailah mengetikkan teks Anda, dengan mengeklik tombol [Text Tool] **bergambar huruf A, atau tekan tombol** [F8]**. Lalu klik di dalam kotak, dan mulailah menulis. Untuk mengganti besar dan jenis huruf (*font*), Anda bisa langsung mengubahnya dari pilihan yang tersedia di *toolbar*, atau klik menu** [Text]**, lalu pilih** [Format Text]**. Pastikan tombol** [Pick Tool] **bergambar panah sudah aktif, dan teks sudah dalam keadaan terpilih.**



LANGKAH 4

Sekarang Anda akan mempercantik teks judul yang telah Anda buat, dengan memberi warna dan *outline*. Untuk memberi warna, klik teks tersebut, lalu klik salah satu warna yang Anda pilih. Pilihan warna terdapat di sebelah kanan layar. Sementara untuk memberi *outline* atau semacam garis di bagian luar huruf, pilihlah warna dengan klik kanan. Dan untuk mengosongi warna, pilih kotak putih yang bertanda silang.



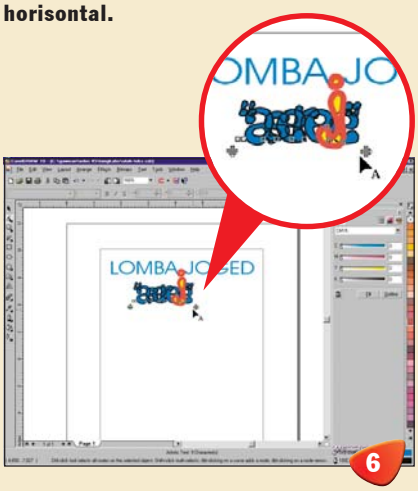


LANGKAH 5

Sekarang manfaatkan tombol [Shape Tool] **yang berada di bawah** [Pick Tool]. **Jika Anda klik pada teks, maka akan muncul *node* (sebentuk kotak kecil) pada bagian bawah tiap-tiap huruf, di mana Anda bisa memainkan satu atau beberapa huruf tanpa mengganggu huruf lainnya. Pointer *mouse* pun akan berubah menjadi besar diikuti huruf A. Klik satu *node* huruf tertentu, maka Anda bisa mengganti warna, mengubah jenis dan ukuran *font*, serta memberi *outline* pada huruf tersebut. Anda juga bisa men-*drag* beberapa huruf sekaligus untuk memilihnya secara bersamaan. Anda bisa menggunakan** [Outline Tool] **untuk mengatur tebal-tipis *outline*.**

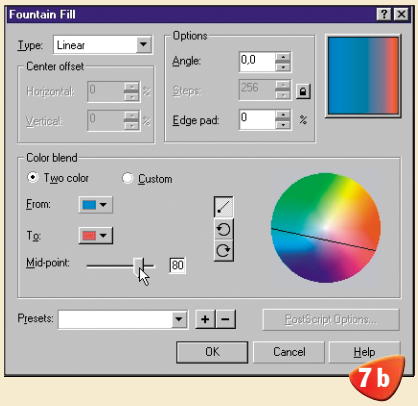
LANGKAH 6

Sedangkan dua buah ikon berbentuk panah di kanan dan kiri adalah untuk merapatkan atau merenggangkan jarak antarhuruf. Kedua ikon yang disebut juga sebagai ikon *kerning* ini, yang mengarah ke kanan adalah untuk pengaturan secara horisontal, dan yang menghadap bawah untuk pengaturan vertikal. Jika Anda merasa teks tersebut terlalu berdekatan atau justru kurang rapat, Anda bisa men-*drag kerning* yang horisontal.



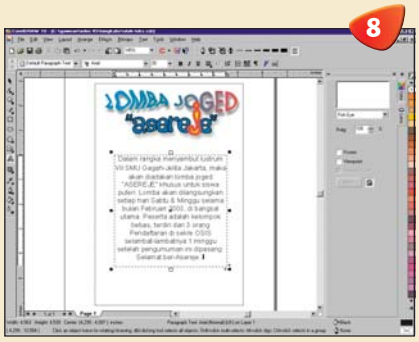
LANGKAH 7

Anda bisa bermain juga dengan fasilitas [Interactive Envelope Tool] **untuk membuat teks menjadi seolah berjoged, lalu dengan** [Interactive Drop Shadow Tool] **untuk memberi kesan bayangan, serta memberi warna gradasi dengan** [Fountain Fill] **atau tombol F11 untuk memberi gradasi warna. Masih tersedia banyak efek menarik lainnya yang perlu Anda coba.**



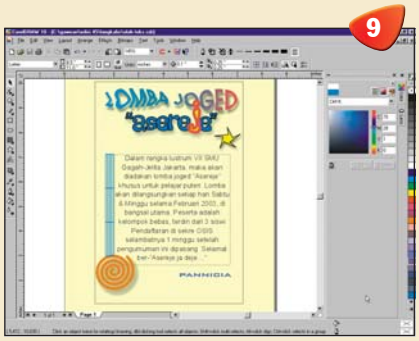
LANGKAH 8

Kalau tadi kita berkutat dengan jenis teks artistik (*artistic text*), maka sekarang Anda akan membuat obyek teks paragraf (*paragraph text*). Disebut teks paragraf karena memang berisi teks yang panjang dengan *space* yang ditentukan sendiri. Klik tombol [Text Tool] **seperti saat Anda akan menulis teks judul, tetapi buatlah sebuah kotak dengan cara men-*drag mouse*, dengan menentukan sudut awal dan akhirnya. Setelah itu, klik dalam kotaknya dan mulailah menulis.**



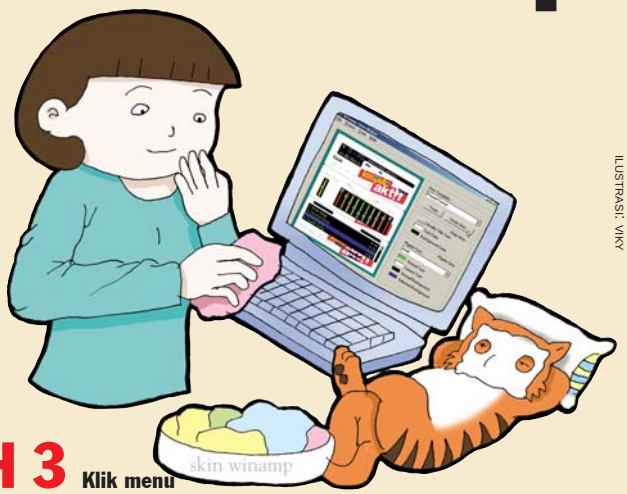
LANGKAH 9

Anda juga bisa menambahkan beberapa aksesori, bermain-main warna untuk teks maupun latar belakang. Setelah itu, jangan lupa men-*save* hasil kerja Anda dan beri nama yang mudah diingat.



Membuat **Skin Winamp**

Nikmati musik Anda dengan player menawan hasil olahan sendiri.



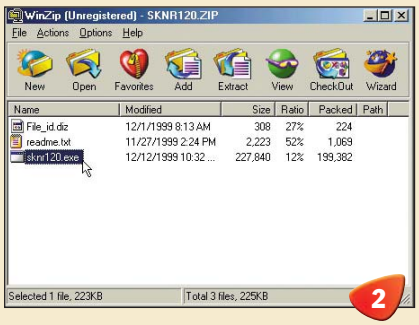
ILUSTRASI: VIKY

Pemutar MP3 gratisan, Winamp, terkenal fleksibel dalam soal penampilan. Kulit wajahnya (atau biasa disebut *skin*) bisa Anda gonta-ganti. Untuk menggantinya, Anda bisa memanfaatkan ragam *skin* di **winamp.com** yang bisa di-*download*. Jika tidak, Anda bisa membuatnya sendiri. Dengan aplikasi gratisan buatan anak Bandung, Winamp Skin Maker v1.2, Anda bisa melakukannya. Sayangnya, untuk Winamp3, hasil karya Anda ini belum bisa diterapkan. YUL

1

LANGKAH 1

Klik situs www.simtel.net/pub/pd/12554.html. Klik *link* `[skinner120.zip]` pada keterangan mengenai aplikasi Winamp Skin Maker buatan Gautama Ajie ini. Jika muncul boks dialog, klik `[Save]` dan tentukan folder tempat menyimpannya di *hard disk*.


WinZip (Unregistered) - SKNR120.ZIP
File Actions Options Help
New Open Favorites Add Extract View CheckOut Wizard
Name Modified Size Ratio Packed Path
File_id.diz 12/1/1999 8:13 AM 308 27% 224
readme.txt 11/27/1999 2:24 PM 2,223 52% 1,069
sknr120.exe 12/12/1999 10:32 ... 227,840 12% 199,382
Selected 1 file, 223KB
Total 3 files, 225KB

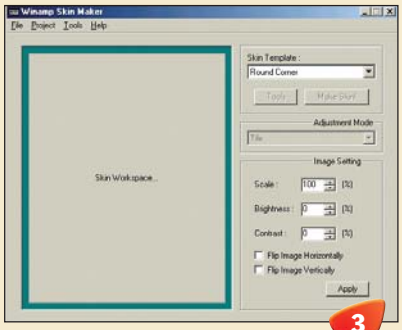
2

LANGKAH 2

Jika *download* sudah selesai, cari *file* SKNR120.zip di tempat Anda menyimpannya. Pastikan ada aplikasi zip untuk membukanya, seperti Winzip. Klik dua kali untuk membukanya, lalu klik *file* `[sknr120.exe]`. Sebuah boks akan muncul, lalu klik `[Install]`. Ikuti perintah selanjutnya hingga proses penginstalan selesai.

LANGKAH 3

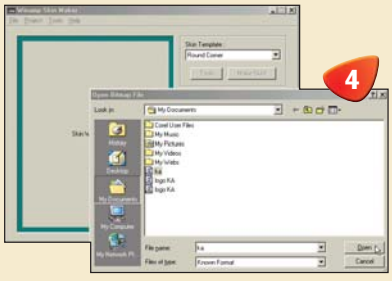
Klik menu `[Start] [Programs] [Skinner] [Skinner]` untuk membuka program ini. Sebuah jendela aplikasi dengan sisi kiri berisi Skin Workspace (area tampilan *skin*) dan di kanannya terdapat deretan menu.



3

LANGKAH 4

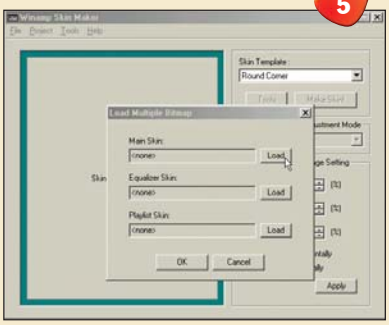
Area tampilan nantinya akan dibagi tiga bagian: *player* utama, *equalizer*, dan *playlist*. Ukuran gambar yang bisa dimasukkan minimal sekitar 275x116 pixels (sekitar 9,7x4 cm) dan berformat Bitmap atau JPEG. Masukkan gambar dengan mengeklik `[File] [Open Image]`. Cari *file* gambar yang dimaksud di boks Open Bitmap File, klik *file* tersebut dan `[Open]`.



4

LANGKAH 5

Anda bisa memasukkan gambar yang berbeda untuk setiap bagian. Caranya, klik `[File] [Load Multiple Image]` dan akan muncul boks Load Multiple Image, yang berisi tiga isian untuk *player*, *equalizer*, atau *playlist*. Untuk mengisi gambar setiap bagian, klik `[Load]` dan carilah gambar lalu klik `[Open]`.



5

LANGKAH 6

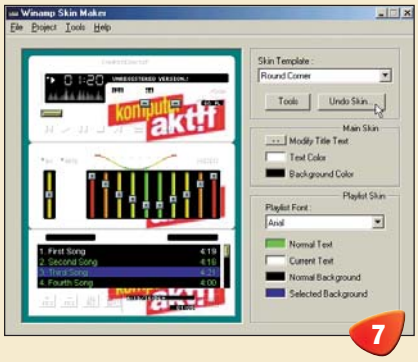
Jika gambar yang dimasukkan sudah muncul, Anda bisa mengaturnya pada menu *drop-*

6

down **Adjusment Mode. Ada tiga pilihan pengaturan gambar. Jika Anda memilih** `[Free]` **dan ukuran gambar lebih besar dari ukuran standar, maka gambar tersebut bisa digeser-geser secara manual untuk mencari posisi yang pas. Pilihan** `[Tile]` **adalah untuk bentuk standar, sedangkan opsi** `[Continous]` **adalah untuk gambar besar (dengan ukuran minimal 275x348) untuk dijadikan *skin* secara menyeluruh.**

LANGKAH 7

Sekarang klik `[Make a skin!]` **untuk mengubahnya menjadi wujud *skin* Winamp. Jika kurang cocok, Anda bisa mengembalikannya dan mengubah lagi gambarnya dengan mengeklik** `[Undo skin]`**.**

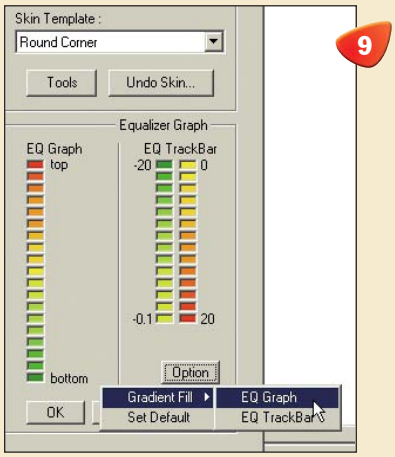


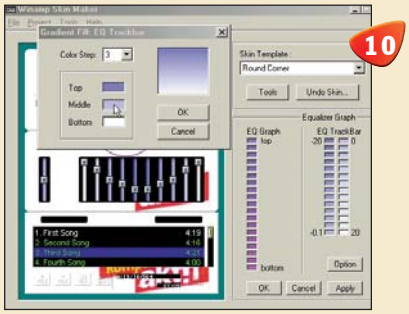
LANGKAH 8

Dalam menu *drop-down* `[Skin Template]`**, Anda bisa memilih beragam bentuk *skin* dan pilihlah salah satu, misalnya** `[Round Corner]` **dengan bentuk *skin* dengan ujung yang membulat.**

LANGKAH 9

Anda bisa mengubah warna visualisasi *equalizer* dan grafiknya dengan menekan tombol `[Tools]`**. Lalu, pilih mana yang mau Anda ubah duluan. Jika grafik dan *bar volume* dulu, klik** `[Equalizer Graph Editor]` **dan akan muncul gradasi warna yang menghiasi *equalizer*. Untuk mengganti warna gradasi tersebut secara mudah, klik** `[Option]` `[Gradient Fill]`**, lalu pilih** `[EQ Graph]` **atau** `[EQ TrackBar]` **dulu yang mau diganti.**



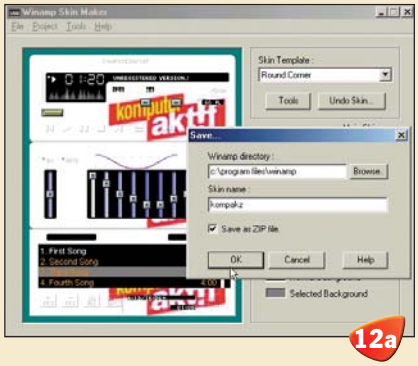


LANGKAH 10

Setelahnya akan muncul boks dan pilih dulu jumlah warna gradasi pada menu Color Step. Setelahnya, ganti setiap kotak warna dengan warna yang diinginkan, dengan cara mengeklik tiap kotak dan pilih warna dari palet yang muncul dan klik `[OK]`**. Jika sudah semua, klik** `[OK]`**. Untuk melihat perubahannya, klik** `[Apply]` `[OK]`**. Tindakan ini berlaku juga untuk opsi** `[Visualization Color Editor]`**, jika Anda ingin mengubahnya pula.**

LANGKAH 11

Pada menu `[Main Skin]`**, Anda bisa mengubah tulisan dan warna teks yang ada di bagian atas *player*. Untuk mengganti teks, klik kotak di samping Modify Title Text. Untuk ganti warna, klik setiap kotak warna. Di bawahnya ada menu** `[Playlist Skin]`**. Di situ Anda dapat mengubah tampilan daftar lagu dengan jenis *font* dan warna teks yang diinginkan.**



LANGKAH 12

Jika sudah jadi semua, klik `[File]` `[Save]`**. Pada boks Save, tentukan direktori penyimpanan di C:\Program Files\Winamp. Namai teks Anda di kotak Skin name, lalu klik** `[OK]`**. Untuk menampilkannya, buka program Winamp Anda dan klik** `[OK]` **di *player* utama,** `[Skins]`**, dan carilah nama *skin* yang Anda buat tadi. Kini, *skin* karya sendiri sudah muncul di Winamp.**

Keterangan: Untuk *shareware*, Anda hanya bisa menyimpan *skin* buatan ini dan menggunakannya untuk bagian *player* utama saja.

Membuat Kalender Sederhana

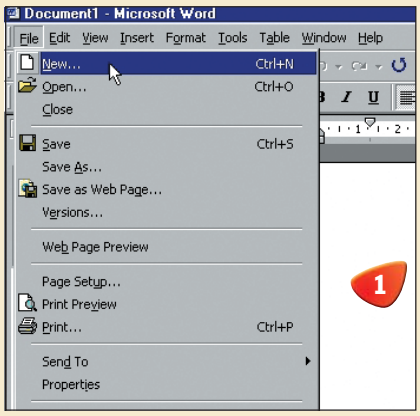
Belum mendapatkan kalender tahun ini? Bikin saja sendiri. Gampang,kok.

Tak perlu Anda repot mencari program untuk membuat kalender. Dengan menggunakan *template* yang sudah tersedia di program Microsoft Word 2000, Anda bisa membuatnya sendiri dengan mudah. Sentuhan kreatif Anda tentunya dibutuhkan di sini, untuk mewujudkan kalender menarik, lain dari yang lain. SONI

ILUSTRASI: VIKY

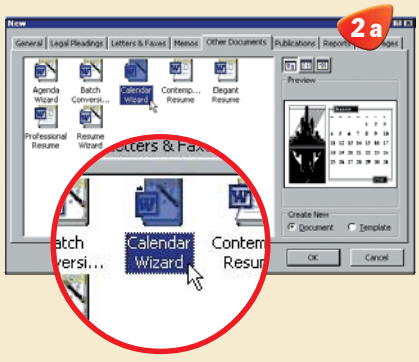
LANGKAH 1

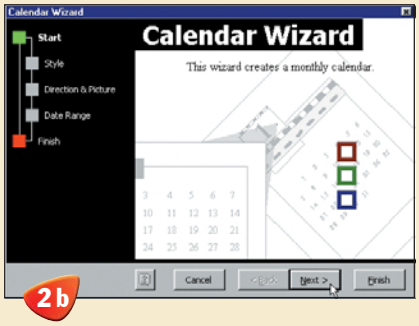
Bukalah dulu program Word Anda. Lalu dari menu [File] **pilih** [New...] **hingga muncul jendela New.**

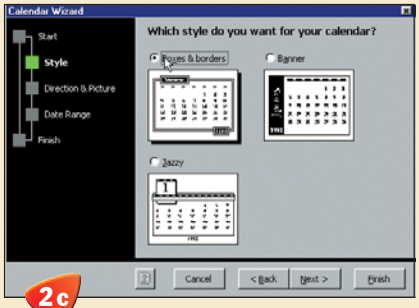


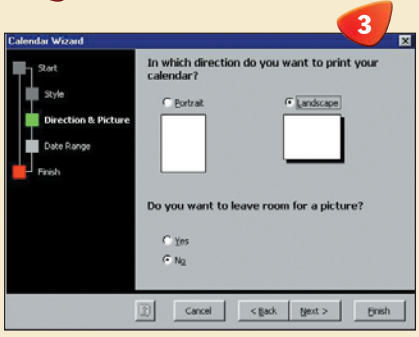
LANGKAH 2

Pada menu tab [Other Documents]**, klik dobel pilihan** [Calendar Wizard]**. Klik** [OK] **hingga muncul boks dialog Calendar Wizard, klik** [Next]**. Selanjutnya tersedia tiga tipe kalender, pilih** [Boxes & Borders] **lalu klik** [Next]**.**







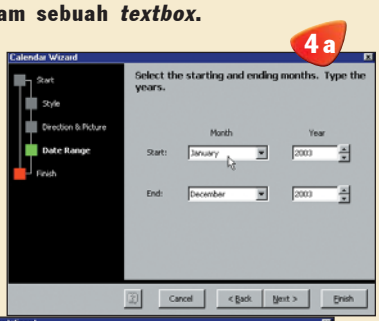


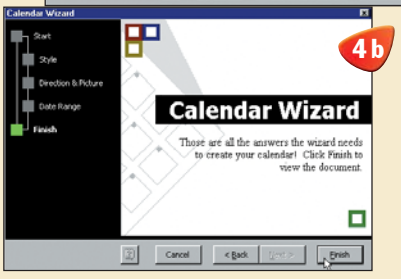
LANGKAH 3

Lantas, klik [Lanscape] **untuk format kertas. Di bagian bawah pilihlah** [No]**, kemudian** [Next]**.**

LANGKAH 4

Pilihlah [January] **pada isian Start (Month) dan isilah tahunnya dengan** [2003]**. Untuk bulan dan tahun di bawahnya akan berubah sendiri menjadi Desember 2003. Klik** [Next]**, kemudian** [Finish]**. Maka, jadilah *file* kalender Anda. Jika Anda amati, setiap tanggalan dimasukkan dalam sebuah *textbox*.**

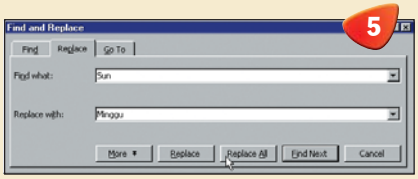



4b
Calendar Wizard
Those are all the answers the wizard needs to create your calendar! Click Finish to view the document.
Cancel
< Back
Finish

4c

LANGKAH 5

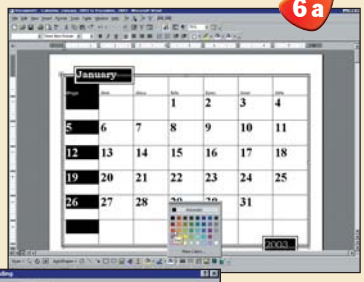
Ubahlah nama hari dari format bahasa Inggris ke Indonesia (kalau diinginkan). Caranya, klik dulu kursor pada area kosong (di luar *textbox*). Klik menu [Edit] [Replace]. **Pada kolom** [Find What] **isikan "Sun", dan ketikkan "Minggu" pada kolom** [Replace with]. **Klik** [Replace All], **maka setiap kata Sun (singkatan dari *Sunday*) akan diubah menjadi Minggu. Lakukan cara serupa untuk Mon (Senin), Tue (Selasa), Wed (Rabu), Thu (Kamis), Fri (Jumat), dan Sat (Sabtu). Klik** [Close]. **Ubah juga nama bulannya.**



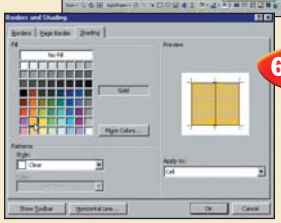
5

LANGKAH 6

Biar mudah terbaca, ubahlah warna *font* untuk tanggal pada hari Minggu. Caranya, pilih kolom yang sederet dengan kolom Minggu, lalu ubah *font* menjadi merah. Lakukan cara ini untuk bulan lainnya. Pilihlah baris hari dan klik menu [Format] [Border and Shading]. **Pada tab** [Shading], **pilih warna** [Gold].



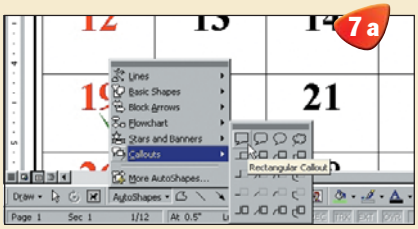
6a



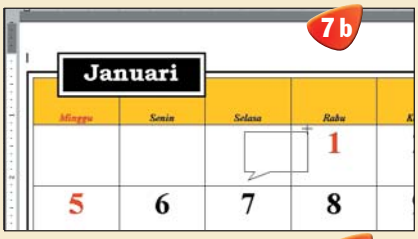
6b

LANGKAH 7

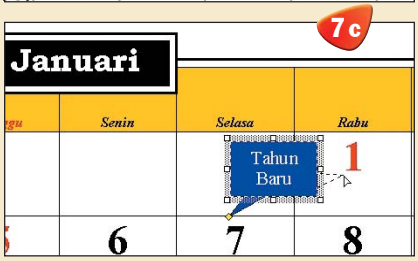
Berikan penanda untuk tanggal tertentu, misalnya Tahun Baru. Pada *toolbar* [Drawing], **klik menu** [AutoShapes] [Callouts] [Rectangular Callout]. **Lalu, gambarkan di dekat tanggal 1 Januari. Ketikkan "Tahun Baru" atau sesuai keinginan Anda. Ubah warna *background*-nya. Geser tanda kotak kecil warna kuning ke arah angka 1 Januari. Ulangi cara serupa untuk penanda lain; misalnya ulang tahun sahabat Anda, *Valentine Day* dan sebagainya. Bisa pula Anda tambahkan gambar *clip art*.**



7a



7b

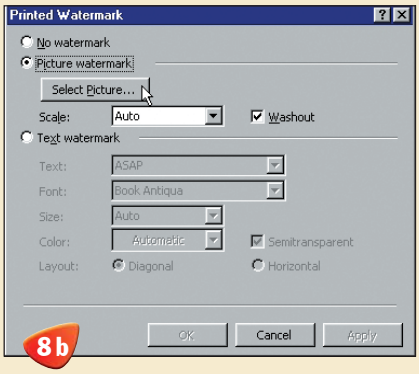


7c

LANGKAH 8

Jika Anda menggunakan Microsoft Office XP, Anda bisa membuat *background* yang sama untuk semua halaman. Caranya, klik menu [Format] [Background] [Printed Watermark]. **Pada boks dialog Printed Watermark, pilih** [Picture Watermark] **dan klik tombol** [Select Picture]. **Carilah gambar sesuai keinginan Anda, lalu klik** [Insert] [OK].

8a



8b

8c

LANGKAH 9

Kini periksalah apakah semua gambar Anda bisa dicetak melalui menu [File] [Print Preview]. **Selain diperiksa ruang cetaknya, periksa juga kelengkapan gambar. Sesudahnya, cetak saja dan jadilah kalender karya Anda.**

9

Catatan:
Teliti saat mengubah (*replace*) sebuah kata. Jika kursor Anda tempatkan dalam *textbox*, maka perubahan hanya berlaku dalam *textbox* itu saja. Tapi kalau kursor ditaruh di luar *textbox*, operasi *replace* akan berlaku pada seluruh isi dokumen.

Membuat **Situs WAP**

BAGIAN 1

Membuat situs pribadi yang bisa diakses lewat ponsel ternyata mudah.

ILUSTRASI: VIKY

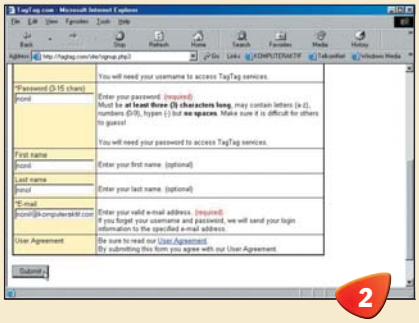
Punya situs pribadi yang bisa dilihat melalui web browser, itu sudah biasa. Namun memiliki situs pribadi yang bisa diakses dan dilihat melalui layar ponsel, itu baru luar biasa. Caranya? Tak usah bingung. Ada layanan yang menyediakan *hosting* gratis sekaligus aplikasi untuk membuat situs WAP (*Wireless Application Protocol*), yang sangat mudah digunakan. Tak hanya itu. *E-mail* POP3 Anda pun dapat diakses melalui situs WAP Anda. Nah, mari kita manfaatkan teknologi yang satu ini. DERRY

LANGKAH 1

Kunjungi situs www.tagtag.com, kemudian klik [Sign up] **untuk mendaftarkan diri menjadi anggota tagtag.com.**

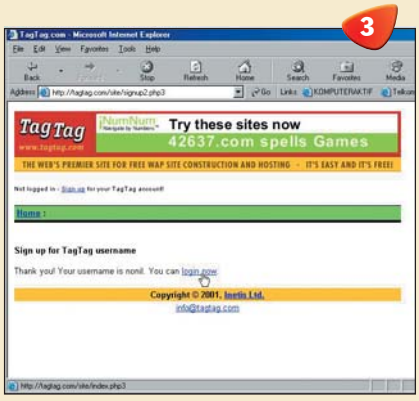
LANGKAH 2

Selanjutnya lengkapi formulir pendaftaran yang ada, mulai dari *username*, *password*, sampai alamat *e-mail* Anda, dengan memperhatikan petunjuk-petunjuk penting yang tersedia di samping kanan. Baca juga persyaratan dan petunjuk pemakaian layanan ini dengan mengeklik [user agreement]**. Setelah semua diisi dengan lengkap, klik tombol** [Submit]**.**



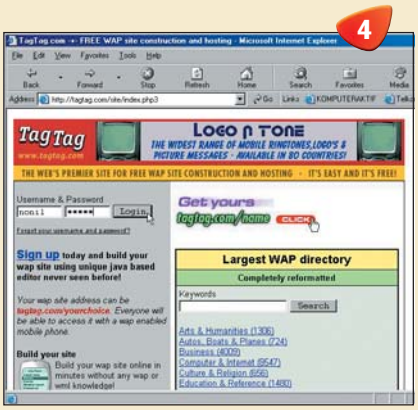
LANGKAH 3

Jika proses pendaftaran Anda berhasil, maka Anda akan melihat halaman konfirmasi seperti terlihat pada ilustrasi (*screenshot*). Selanjutnya, klik *link* [login now] **untuk kembali ke halaman muka.**



LANGKAH 4

Setelah itu, masukkan *username* dan *password* Anda pada boks yang ada di sebelah kiri atas, dan klik tombol [Login] **untuk masuk ke halaman Control Panel khusus *member*.**

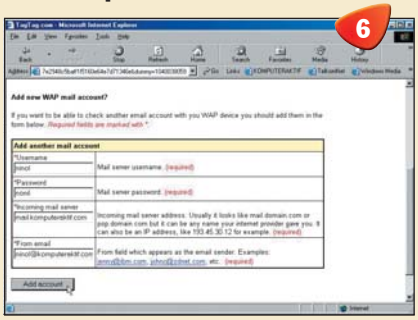


LANGKAH 5

Setelah Anda masuk ke halaman Control Panel, sebelum Anda mulai membuat situs WAP Anda, ada baiknya Anda lebih dahulu mengeset *e-mail* POP3 Anda ke WAPmail, agar juga dapat diakses melalui ponsel. Untuk mulai mengesetnya, klik [WAPMAIL Settings]**.**

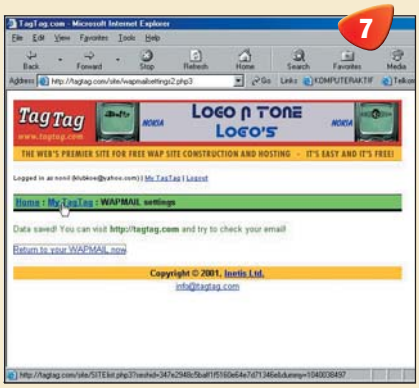
LANGKAH 6

Kemudian, masukkan *username*, *password*, *incoming mail server*, dan alamat *e-mail* dari *account* POP3 *e-mail* Anda. Setelah itu, klik tombol [Add account].



LANGKAH 7

Sekarang *e-mail* POP3 Anda sudah siap dan dapat diakses melalui ponsel. Anda dapat mengecek ataupun mengirim *e-mail* langsung melalui ponsel Anda, baik melalui alamat http://tagtag.com/mail ataupun melalui situs WAP Anda. Selanjutnya, klik *link* [My Tag Tag] **untuk kembali ke halaman Control Panel Anda.**

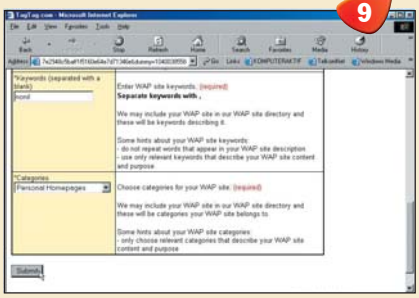


LANGKAH 8

Sekarang Anda dapat mulai membuat situs WAP Anda dengan mengeklik *link* [Add new WAP site].

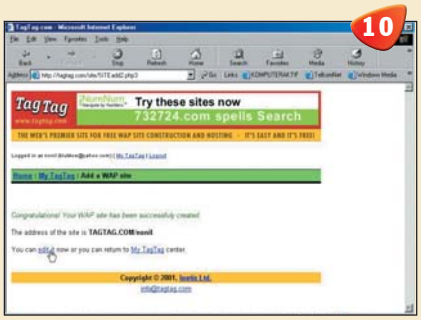
LANGKAH 9

Lengkapi formulir yang ada, mulai dari alamat situs WAP yang Anda inginkan, deskripsi dari situs WAP yang akan Anda buat, kata kunci pencarian, dan kategori yang sesuai dengan situs WAP Anda. Setelah semuanya lengkap Anda isikan, klik tombol [Submit].



LANGKAH 10

Jika proses pendaftaran Anda sukses dan alamat situs WAP yang Anda inginkan belum dipakai oleh orang lain, maka Anda akan melihat halaman konfirmasi sebagaimana terlihat pada *screenshot*. Selanjutnya, untuk mulai membangun situs WAP Anda, klik *link* [edit it].

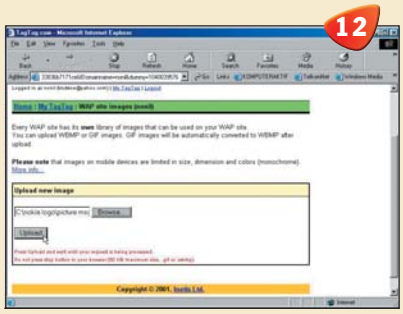


LANGKAH 11

Agar situs WAP Anda menarik dan tidak terdiri dari teks saja, ada baiknya Anda menyiapkan dan meng-*upload* beberapa gambar ke server, yang nantinya dapat Anda gunakan untuk menghiasi situs WAP Anda. Untuk meng-*upload file* gambar ke server, klik *link* [Upload images].

LANGKAH 12

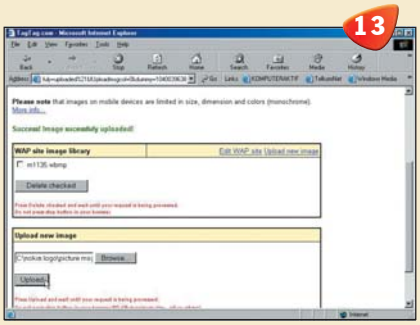
Selanjutnya pada boks Upload new image, Anda dapat mengeklik tombol [Browse], **lalu pilih *file* gambar yang akan Anda *upload*, dan klik** [Open]. **Kemudian Anda dapat mengeklik tombol** [Upload] **untuk meng-*upload file* tersebut ke server. Ada beberapa hal yang harus Anda perhatikan dalam meng-*upload file* gambar, yaitu *file* gambar haruslah monokrom (hitam putih) dan berformat GIF atau WBMP, tentunya dengan ukuran yang disesuaikan dengan layar ponsel.**



LANGKAH 13

Jika proses *upload* sukses, maka *file* gambar Anda akan muncul pada boks WAP site images library. Selanjutnya, Anda dapat meng-*upload file* gambar lain melalui boks Upload new image, tentunya dengan prosedur yang sama dengan Langkah 12.

Setelah semua gambar yang akan Anda gunakan Anda *upload*, maka Anda sudah siap untuk mulai mendesain situs WAP Anda. *(Bersambung)*

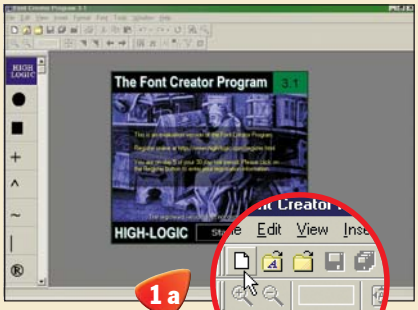


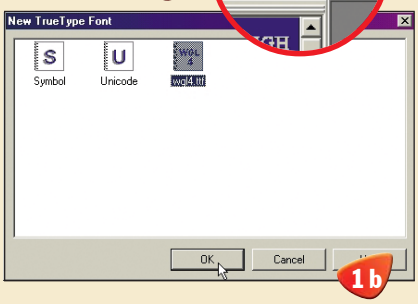
Membuat Font

Bosan dengan font yang ada di Windows, Anda bisa membuat jenis font khusus.

ILUSTRASI: VIKY

Windows telah menyertakan *font* yang cukup banyak di dalam folder Fonts. Namun Anda bisa membuat sendiri *font* khusus, berbeda dari lainnya. Caranya cukup mudah. Gunakan saja *software* Font Creator Program 3.1. Program *shareware* ini bisa Anda *download* secara gratis dari **www.high-logic.com**. *File* instalasi program ini tidaklah terlalu besar, kira-kira 3,15 Mb. Dengannya, Anda tinggal meng-*copy font* yang telah ada di Windows. Lalu, lakukan sedikit perubahan, dan jadilah *font* karya Anda. @DIT





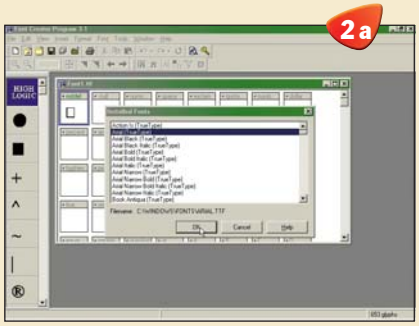
LANGKAH 1

Setelah program teriinstal di PC, bukalah program tersebut. Kliklah menu [File] [New File] **sehingga muncul boks dialog New True Type Font. Ada tiga pilihan *font* di situ, yakni Symbol, Unicode, dan wgl4.ttf. Pilihlah wgl4.ttf. dan klik** [OK]

LANGKAH 2

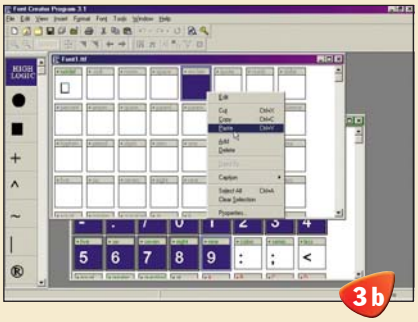
Segera muncul boks Font1.ttf berupa daftar *font* baru yang isinya masih kosong. Untuk mempermudah dalam mengisi *font* yang ada, Anda tinggal meng-*copy* dari *font* yang telah terinstal di Windows.

Kliklah menu [File] [Open] [Installed fonts] **sehingga muncul boks dialog Installed Fonts, berisi daftar *font* yang ada di dalam Windows. Pilihlah jenis *font* yang normal dan standar, misalnya Arial. Klik** [OK] **sehingga muncul boks C:\WINDOWS\FONTS\ARIAL.TTF.**

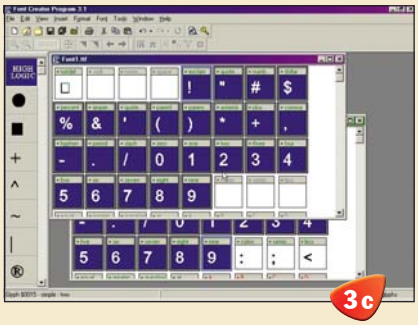


LANGKAH 3

Sekarang pilihlah beberapa huruf yang ada di boks C:\WINDOWS\FONTS\ARIAL.TTF dengan cara mengebloknya, lalu *copy*-kan dengan mengeklik kanan *mouse* dan pilih [Copy]**. Lantas, pindahlah ke**

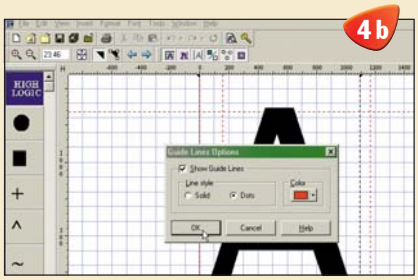


boks Font1.ttf, lalu arahkan huruf pertama letaknya sama persis dengan yang ada di boks Arial. Misalnya, di boks Arial dimulai dari tanda seru (*exclamation*), maka pada boks Font1.ttf juga harus dimulai dari *exclamation*. Klik [exclamation] **lalu klik kanan *mouse* dan pilih** [Paste]**. Selanjutnya akan muncul susunan huruf sama persis dengan yang ada di boks Font Arial. Lakukan langkah serupa untuk *font* lainnya. Atau bila Anda ingin menggabungkan dengan jenis font lainnya, kliklah menu** [File] [Open] **lagi dan cari jenis *font* lainnya. Cara meng-*copy*-kannya sama seperti langkah sebelumnya.**



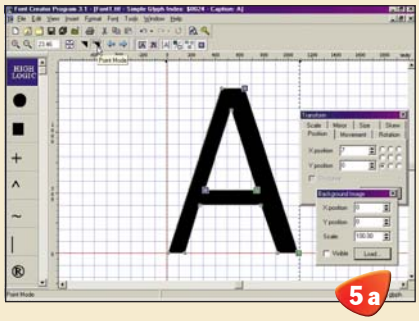
LANGKAH 4

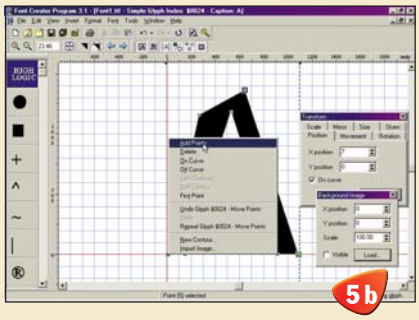
Misalkan daftar *font* telah terisi seluruhnya, maka Anda bisa mengubah tampilan tiap *font* dengan melakukan sedikit perubahan. Perbesarlah boks Font1.ttf sehingga tampil penuh. Lalu pilihlah salah satu huruf yang ingin Anda personalisasi sendiri. Misalnya, klik kanan pada huruf A, dan pilih [Edit]**. Muncullah huruf A yang tampil sendiri. Untuk membantu Anda telah disediakan *grid* pengatur besar *font*. Anda bisa menambahkan garis bantu sendiri dengan mengeklik ikon** [Show userdefined guidelines]**. Garis ini bisa Anda atur warna dan bentuknya, berupa garis lurus atau garis potong-potong. Klik menu** [Tools] [Guide Lines Options]**.**

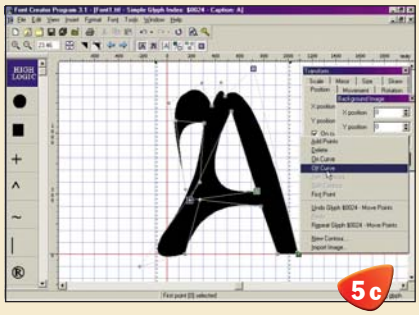


LANGKAH 5

Kliklah [Point Mode] **sehingga muncul titik-titik *point* di tiap sudut huruf. Anda bisa menggeser tiap *point* atau menambahkan tiap *point*. Untuk menambahkan *point*, klik kanan pada pada salah satu *point* sehingga muncul menu *pop-up* dan pilih** [Add Points]**. Untuk membatalkan *point*, tinggal pilih** [Delete]**. Untuk membuat garis yang melengkung, pilihlah** [Off Curve]**. Apabila *font* telah selesai dipersonalisasi, tutuplah boks dan kembali ke daftar *font*. Lihatlah, huruf A telah berubah bentuknya.**

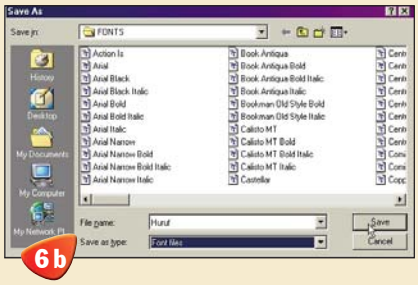


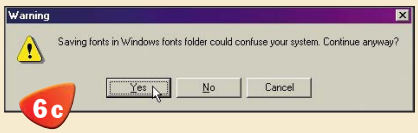




LANGKAH 6

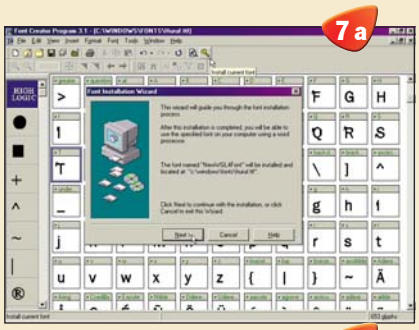
Lakukan langkah serupa pada *font* lainnya. Setelah selesai semua, Anda bisa mengetes *font* yang telah jadi ini dengan cara mengeklik menu [Font] [Test]**, atau memencet** [F5]**, maka akan muncul boks Test Font. Selanjutnya, Anda tinggal menyimpan *font* buatan Anda ini. Klik menu** [File] [Save]**, namai *font* tersebut, misalnya Huruf.ttf. *Font* ini akan tersimpan di dalam folder C:\Windows\Fonts. Mungkin akan muncul boks berisi peringatan agar Anda menyimpan *font* tidak di folder Windows, klik** [OK]**.**

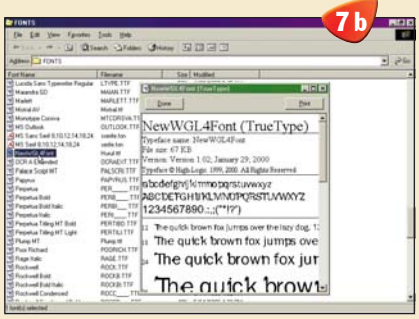




LANGKAH 7

Sekarang lakukan instalasi *font* ke dalam sistem Windows dengan memencet [Install current font]**. Ikuti langkah selanjutnya. Untuk mengecek keberadaan *font* yang telah Anda instal, bukalah Windows Explorer di folder C:\Windows\Fonts atau lewat** [Start] [Settings] [Control Panel] [Fonts]**. *Font* tersebut bernama NewWGL4Font.ttf dengan nama *file* Huruf.ttf.**





Meng-upgrade
Prosesor AMD Athlon

Kinerja komputer yang sudah Anda anggap lelet, tentunya perlu segera Anda atasi demi kelancaran kerja.

ILUSTRASI: VIKY

Menggenjot performa PC yang bisa dibilang efektif tentulah meng-*upgrade* prosesor. Langkah-langkah kali ini berkenaan dengan cara meng-*upgrade* prosesor AMD Athlon XP 1.4 GHz. Namun, sebelum Anda berganti prosesor, sebaiknya Anda cek dulu *motherboard* Anda. Jangan-jangan perangkat vital tersebut tidak mendukung prosesor idaman Anda. Gunakanlah *software* SiSoft Sandra (untuk lebih detil lihat Langkah-langklah edisi 37, 25 September 2002) untuk mengecek tipe dan model *motherboard*. CA | SONI

LANGKAH 1

Buka program SiSoftware Sandra Standard dengan mengeklik dobel *shortcut* program yang ada pada *dekstop*. Setelah SiSoft terbuka, klik dobel pada ikon bertuliskan [Mainboard Information]. Cari dan catatlah nama pabrik pembuat *mainboard* Anda dari daftar System Mainboard pada menu Manufacturer.

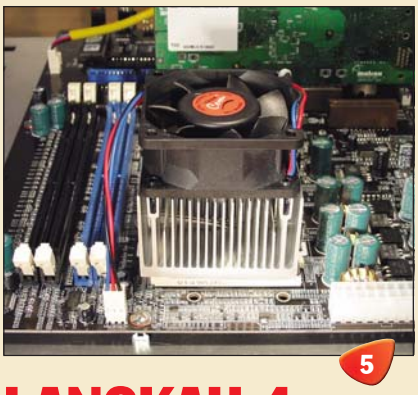
LANGKAH 2

Bukalah *browser* Anda dan carilah alamat pabrik *mainboard* lewat *search engine*; misalnya, Google.com. Klik *link* situs yang ditampilkan pada daftar alamat hasil pencarian pada *searh engine* tersebut. Carilah informasi tentang prosesor AMD yang cocok untuk *mainboard* Anda. Kalau ingin menggunakan prosesor terkini, *update* juga BIOS komputer Anda. Hati-hati, *update*

ini cukup rumit. Jadi, sebaiknya ikuti saja petunjuk yang diberikan di situs pabrik pembuatnya.

LANGKAH 3

Seperti saat membeli prosesor baru, Anda juga perlu sebuah pendingin prosesor (*heatsink*) baru. Untuk perangkat yang satu ini modelnya banyak, dan tinggal disesuaikan dengan prosesor pilihan Anda. *Heatsink* yang mahal tak menjamin kecocokannya terhadap prosesor Anda. Cobalah Anda cari informasinya di www.quietpc.com dan www.overclock.co.uk.



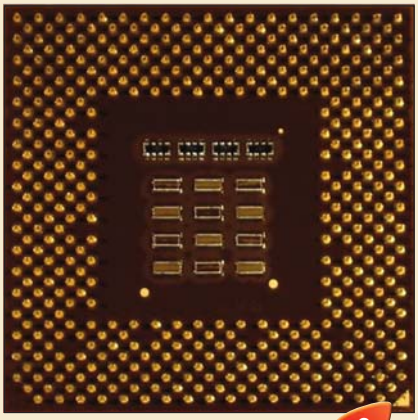
LANGKAH 4

Jika Anda sudah memiliki persyaratan awal di atas (prosesor, pendingin, dan aplikasi *update* BIOS), matikan komputer dan bukalah *casing*-nya. Pastikan tidak ada aliran listrik yang mengalir. Carilah lokasi prosesor yang kemungkinan berada di dekat slot memori dan memiliki kipas. Kadangkala Anda harus melepaskan dulu keping memori, ataupun kabel-kabel di sekitarnya, untuk mempermudah pemasangan.

5

LANGKAH 5

Lepaskan pengikat antara pendingin dan *motherboard*. Lalu secara pelan dan hati-hati, lepaskan juga penjepit antara pendingin dan soket prosesor agar terhindar dari kerusakan. Angkat *fan* dari *motherboard* ke arah atas. Tarik pengungkit yang ke samping kanan-kiri prosesor, dan angkat ke atas prosesor tersebut. Bersihkan debu-debu yang mungkin berada pada dudukan prosesor dalam *mainboard* Anda.



6

LANGKAH 6

Bukalah kemasan prossesor baru Anda, dan periksalah di bagian bawahnya apakah ada pin yang rusak di bagian pinggirnya. Bila memang ada yang rusak, jangan sekali-sekali memperbaikinya sendiri. Hubungi saja tempat Anda membeli prosesor, dan minta agar diperbaiki atau diganti. Bila memang oke, pasang prosesor pada *motherboard* sesuai dengan arahnya. Jika sudah tepat, tekanlah pencengkeram prosesor agak keras ke arah bawah hingga dudukannya mantap.

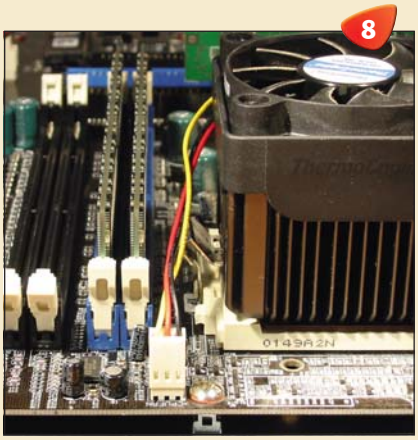
LANGKAH 7

Langkah selanjutnya adalah memasang pendingin prosesor. Pendingin biasanya memiliki pelapis tipis yang kenyal, agar kontak antara pendingin dan prosesor tidak terlalu keras. Bila tidak ada, biasanya pelapis ini diganti oleh semacam minyak tahan panas. Biarkan pelapis ini tetap pada tempatnya. Pasangkan saja kipas pendingin ini tepat di atas prosesor sesuai dengan dudukannya. Setelah terpasang, jangan digeser-geser.

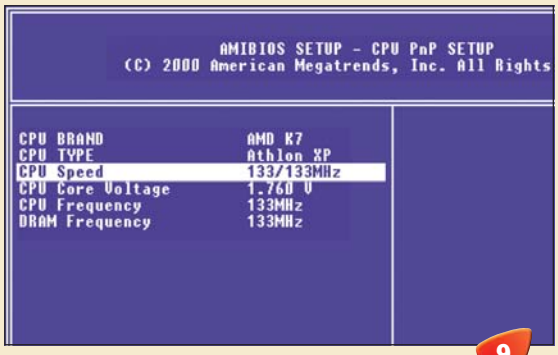
7

LANGKAH 8

Kemudian, pasang penjepit antara kipas dan prosesor. Biasanya memang agak keras, tapi usahakan jangan menggunakan alat apapun supaya tidak menggores peranti yang ada. Sambungkan kabel *heatsink* dari *motherboard* ke kipas. Cek ulang semuanya, apakah ada yang belum terpasang dan apakah semuanya terpasang dengan baik. *Casing* tak perlu ditutup dulu, siapa tahu nanti ada masalah.



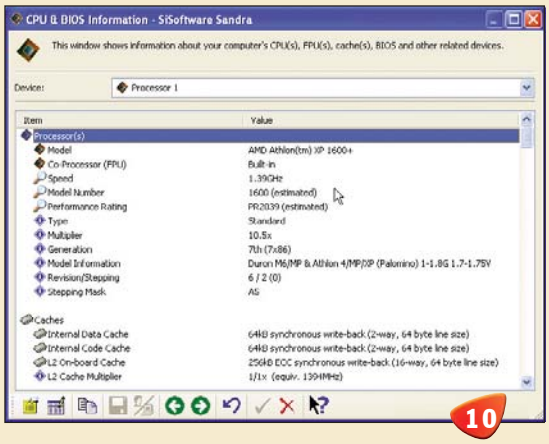
8


AMIBIOS SETUP - CPU PnP SETUP
(C) 2000 American Megatrends, Inc. All Rights
CPU BRAND AMD K7
CPU TYPE Athlon XP
CPU Speed 133/133MHz
CPU Core Voltage 1.760 V
CPU Frequency 133MHz
DRAM Frequency 133MHz

9

LANGKAH 9

Nyalakan komputer Anda. Jika semuanya oke, komputer akan menjalankan POST (Power On Self Test) dan mengeluarkan bunyi beep. Masuklah ke lingkungan BIOS dengan cara menekan tombol [F1] **atau** [Delete]**. Carilah** [CPU Setup] **atau semacamnya, tergantung dari menu yang ditampilkan *motherboard* Anda, dan ubahlah kecepatan prosesor sesuai dengan yang tertera dalam buku manual *motherboard*.**



10

LANGKAH 10

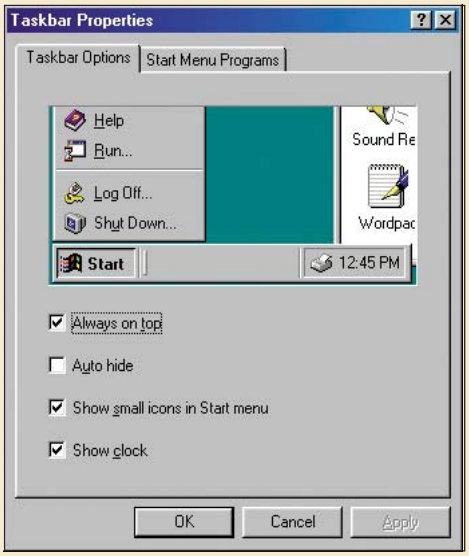
Simpan hasil *setting* dan keluarlah dari BIOS. Tunggu hingga Windows selesai dijalankan. Gunakan SiSoft Sandra untuk mengecek ulang dengan mengeklik ganda ikon [CPU BIOS Information]**. Lalu, klik dobel ikon** [CPU & BIOS Information]**, dan periksalah apakah semuanya sudah sesuai dengan standar yang Anda inginkan. Kalau sudah tak ada masalah, maka kini Anda siap menjalankan komputer Anda dengan performa baru, tentu saja dengan kecepatan yang meningkat.**

Langkah-langkah Tip & Trik

Desktop

Merampingkan Menu Start

Ingin jajal tampilan lain dari menu Start? Klik [Start] [Settings] **lantas** [Taskbar & Start Menu...]**. Pada boks dialognya, centangilah opsi** [Show small icons in Start menu]**. Jangan lupa, klik** [OK] **untuk menutupnya. Lantas, klik kembali tombol** [Start]**. Lihat, tampilannya kini jadi lebih ramping.**

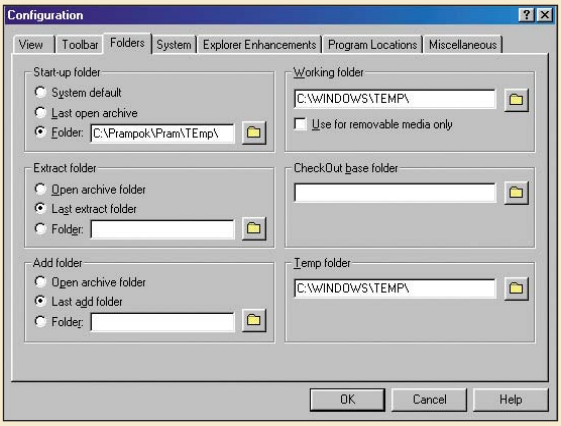


▲ **LANGSING. Ukuran menu Start bisa kita perkecil.**

Winzip 8.0

Mengubah Folder Start-up

Supaya Anda mudah menemukannya, taruhlah *file* berformat ZIP yang Anda *download* ke dalam *folder* khusus. Kemudian atur juga agar tiap kali Anda mengeklik tombol [Open] **dalam aplikasi Winzip, maka aplikasi itu langsung membuka *folder* tersebut. Pertama, bukalah Winzip dengan mengeklik ikonnya di *desktop* ataupun dalam menu** [Start]**. Setelah terbuka, klik menu** [Options]**, lantas** [Configuration...]**. Dalam boks dialog yang muncul, klik tab** [Folders]**. Lihat ke bagian "Start-up Folder", klik opsi** [Folder]**. Ada tombol *browse* di ujungnya; gunakan untuk menentukan lokasi *folder* tersebut. Setelah itu, klik** [OK] **dan tutup Winzip. Untuk melihat hasilnya, buka kembali Winzip dan langsung klik tombol** [Open]**.**

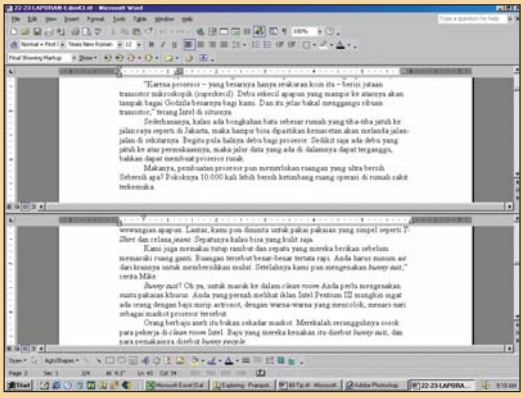


◀ **CEPAT. Arahkan start-up folder Winzip ke folder khusus tempat Anda menaruh file ZIP.**

Microsoft Word

Membagi Jendela Kerja

Membandingkan bagian yang berbeda dalam satu dokumen merupakan hal mudah di Word. Misalnya saja, Anda perlu membandingkan paragraf ketiga di halaman pertama dengan paragraf kelima di halaman 10. Daripada terus-menerus membolak-balik halaman, lebih baik bagi saja jendela kerja Anda ke dalam dua bagian. Klik menu [Windows] **lantas** [Split]**. Sebuah garis akan bergerak mengikuti *mouse*. Itu merupakan garis pembatas. Klik pada bagian yang Anda anggap pas. Jendela kerja kini terbagi dua. Anda bisa mengatur jendela atas untuk menampilkan bagian pertama dari dokumen, sementara jendela bawah untuk menampilkan bagian lainnya. Kebanyakan versi Word sudah memiliki fasilitas ini.**



▶ **EFISIEN. Sekali pandang, dua-tiga halaman terlampaui.**

BANNER D-LINK

Logo **Buy It!** komputer*aktif* pada produk tertentu merupakan rekomendasi terhadap produk yang sudah diuji oleh laboratorium pusat Redaksi di London, Inggris, berdasarkan kualitas barang dan harga, dan sama sekali bukan iklan.

Ketersediaan dan layanan purna jual dari barang yang persis sama untuk pasar Indonesia adalah tanggung jawab produsen dan distributornya.

Istimewa ★★★★★
Bagus ★★★★
Lumayan ★★★
Jelek ★★
Payah ★

MONITOR CRT DATAR — LG Flatron F700P — h49
PRINTER LASERJET — Canon LBP-1120 — h50
USB FLASH CARD READER/WRITER — PQI Travel Flash — h51
MEDIA SIMPAN — OnlyDisk Dual-Bootable USB Flash Disk 32 Mb — h51
PENGGANDA CD — AOpen CRW4850 — h52
SOFTWARE PENGOLAH VIDEO — Roxio VideoWave Movie Creator — h53

MONITOR CRT DATAR

LG Flatron F700P

Monitor tabung layar datar berukuran besar untuk kalangan profesional.

MANTAP. Teknologi monitor tabung layar datar yang terdiri dari tiga lapisan layar.

FOTO: RANO KUSUMA

LG terus mengembangkan monitor jenis Flatron. Baik untuk LCD (*Liquid Cristal Display*) maupun CRT (*Cathode Ray Tube*), Flatron menawarkan varian yang semakin beragam. Dan F700P yang ditujukan untuk kelas profesional adalah salah satunya.

LG Flatron F700P, begitulah julukan kompletnya, adalah monitor CRT berlayar 17 inci – walau ukuran sebenarnya adalah 16,01 inci. Itulah yang membedakannya dengan layar TFT LCD, yang ukurannya sesuai dengan apa yang dicantumkan. Pada jenis CRT, layar datarnya sebagian kecil tertutup oleh *casing* monitor tersebut.

Ukuran monitor yang dibalut warna silver ini terlihat besar, yaitu 415x432x413 mm (panjang, tinggi, lebar) dan bobot 17 kg, sehingga akan lebih menyita *space* pada meja komputer Anda.

Desainnya sederhana tetapi cukup cantik. Enam tombol pengaturannya tertata rapi.

Tombol-tombol tersebut merupakan menu untuk melakukan beberapa pengaturan, seperti pencahayaan, kontras, besar-kecil tampilan, dan ketepatan posisinya. Pengoperasiannya mudah.

Resolusi terbaiknya adalah 1280x1024 @ 85Hz. Sementara resolusi maksimalnya 1600x1200 @ 75Hz. Ukuran tampilan gambar adalah 325 (H) x 244 (V) mm.

Dynamic focus menghasilkan gambar yang tajam dan merata dari titik tengah ke tiap-tiap sudut layar. Ukuran kepadatan titik atau garis dalam menghasilkan gambarnya 0,24 mm (*stripe pitch*), sehingga gambar lebih halus dan tajam. Saat dicoba untuk menonton film dan memainkan *game* yang membutuhkan kekuatan grafis tinggi, kami merasa nyaman-nyaman saja. LG pun memberikan dukungan *software* untuk soal pewarnaan.

Ada sesuatu yang cukup mencolok pada bagian belakang monitor bergaransi tiga tahun ini. Selain terdapat colokan *power* dan *input*, di bagian kanan bawah tersedia lima colokan (*port*) USB, yaitu satu colokan *upstream* USB, dan empat lainnya adalah colokan *downstream* USB.

Colokan *upstream* USB, berfungsi untuk menghubungkan ke colokan *downstream* dari USB PC lain atau ke *hub* lain, dengan menggunakan *firewire* (IEEE 1394). Sedangkan colokan *downstream* USB berfungsi untuk menghubungkan periferal yang menggunakan USB, seperti kibor, *mouse*, atau perangkat lainnya yang saat ini banyak dilengkapi fasilitas tersebut, mengingat kepraktisannya.

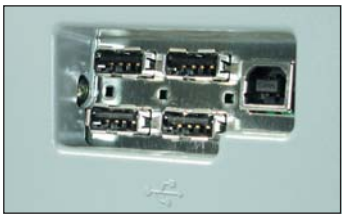
Teknologi ini mengingatkan pada komputer Macintosh, yang menyediakan colokan yang terpasang di monitor untuk *mouse* atau kibornya. Memang, F700P juga bisa dihubungkan dengan Macintosh, hanya saja dibutuhkan *converter* (colokan sambungan) yang mengubah konektor VGA D-sub (3 baris) 15 pin pada kabel yang tersedia, menjadi konektor 2 baris 15 pin. ANDY

Detil

LG FLATRON F700P
Harga: US$ 245
(sekitar Rp 2,2 juta)
Web: www.tokolg.com, www.lgindonesia.com
Kontak: LG Electronics Indonesia
(021) 5366 0309

Kelebihan:
[+] Desain sederhana tetapi menarik
[+] Kualitas gambar tajam
[+] Layar datar, dengan tiga lapisan layar
[+] Dilengkapi port USB

Kekurangan:
[–] Casing kurang kokoh dibandingkan ukuran dan bobotnya
[–] Terlampau tambun



KONEKSI. Dilengkapi beberapa colokan USB di bagian belakang, untuk hubungan dengan perangkat-perangkat lain.

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Menunya cukup lengkap dan mudah dioperasikan

Desain Fisik: ★★★
Sederhana, menarik, tapi makan tempat

Kinerja: ★★★★
Bagus untuk aplikasi grafis umum dan multimedia

Nilai ekonomis: ★★★
Cukup bersaing

Nilai keseluruhan: ★★★★
Monitor tabung layar datar untuk kelas profesional

PRINTER LASERJET

Canon LBP-1120

Printer jenis laser nan portabel yang cocok buat rumahan dan kantoran.

Umumnya bentuk printer laser yang ada di pasaran masih belum bisa dibilang portabel. Soalnya, selain bobotnya yang masih berat, bentuknya juga masih gede *banget*. Masih jarang yang benar-benar portabel, seperti model-model printer *inkjet*.

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★
Bisa menerima beragam media cetak

Kinerja: ★★★
Punya CAPT untuk proses cepat cetak

Fitur: ★★★
Resolusi bisa ditingkatkan hingga 2400 dengan fitur AIR

Nilai Ekonomis: ★★★
Buat rumahan belum bisa dibilang *ngirit*

Nilai keseluruhan: ★★★
Printer laser yang cukup portabel, dengan kualitas dan kecepatan cetak yang bisa diandalkan.

Canon punya alternatif baru buat Anda, ketika ingin memiliki printer laser yang tidak merepotkan karena bentuknya, punya kecepatan lumayan, dan harga yang masih cukup terjangkau. Canon LBP-1120 punya semua itu.

Dimensi printer ini sekitar 362x307x372 mm. Bentuknya memang masih tambun. Bobotnya 6 kg, belum termasuk kartrid yang bobotnya sekitar 730g. Meskipun demikian, printer buatan Canon ini tetap lebih ringan dan portabel, dibanding printer laser lain.

Modelnya sekilas mirip *travel bag*, dengan dua *tray* berbentuk lengkungan di atasnya, yang bisa diumpamakan sebagai pegangan tasnya. Dengan warna putih mutiara dan *tray* berwarna biru transparan, printer ini lumayan trendi.

Untuk kecepatan mencetak, Lasershot LBP-1120 ini punya laju cetak sekitar 8-10 halaman per menit (ppm), dengan proses cetak untuk kertas pertama (berukuran A4) sekitar 18-20 detik. Lumayan cepat, karena itu sudah termasuk proses pemanasan yang tak memakan waktu.

Kecepatan yang boleh dibilang lumayan ini didukung koneksi USB dan Canon Advanced Printing Technology (CAPT) yang dimiliki printer ini, agar laju data dari PC ke printer menjadi lebih mulus. Selain itu, printer ini pun dilengkapi memori *buffer* sekitar 512 Kb, khususnya untuk cetak gambar.

Soal kualitas cetak, LBP-1120 menjanjikan resolusi 600 x 300 dpi dan peningkatan *microfine toner* untuk cetak foto dan grafik/gambar. Dengan fitur Automatic Image Refinement (AIR) yang menyertainya, resolusinya bisa ditingkatkan hingga 2400 dpi.

Untuk rentang media cetaknya cukup beragam, dari kertas biasa, label, amplop, sampai tranparasi. *Tray* untuk *input* dan *output*-nya bisa menampung hingga 125 lembar kertas. Tidak seperti printer umumnya, LBP 1120 punya *tray input* dan *output* dengan posisi vertikal. Jadi, kertas keluar tetap ke arah atas, tidak terlentang horisontal.

LBP-1120 menggunakan kartrid *drum/toner* Canon yang bisa menghasilkan sekitar 2.500 halaman cetak. Kartrid ini sudah menggunakan sistem *all-in-one cartridge* di mana unit *drum* dan *toner* sudah digabung menjadi satu, sehingga proses cetak bisa cepat, bersih, hemat, dan lebih mudah penggantiannya.

Pengguna tidak usah khawatir tentang tenaga listrik yang diperlukan, karena tidak terlalu bikin boros kocek. Ia mengonsumsi sekitar 550W selama proses mencetak,dan hanya 5W saat *standby*. Kompatibilitas dengan sistem operasinya pun cukup beragam, khususnya untuk Windows. Dari Windows 98 sampai Windows XP. Sayangnya, belum cocok untuk Macintosh. YUL

Detil

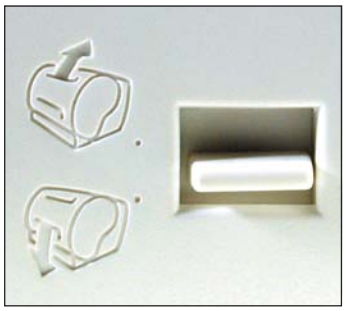
CANON LBP-1120
Harga: US$ 248
(sekitar Rp 2,3 juta)
Web: www.canon.com
Kontak: PT Datascrip
(021) 6544 515

Kelebihan:
[+] Anti berisik
[+] Resolusi 600 dpi dengan kecepatan 10 ppm
[+] Tanpa proses pemanasan

Kekurangan:
[–] Bentuknya masih termasuk tambun
[–] Belum bisa dibilang ekonomis
[–] Tidak kompatibel dengan Macintosh

FOTO: RANO KUSUMA

LBP-1120. Si tambun yang cocok buat penggunaan rumahan, juga kantoran.



FLEKSIBEL. *Tray output* bisa diatur ke arah atas atau ke bawah.

ALL-IN-1. Drum dan tonernya sudah menjadi satu kesatuan dalam kartrid.

Rubrik ini bukan iklan. Redaksi tak menerima bayaran dari produsen dan jaringan pemasarnya.
Produsen dan distributor yang berminat dipersilakan mengirim faksimili ke **(021) 634 1833** dan e-mail **komputeraktif@gramedia-majalah.com**.

USB FLASH CARD READER/WRITER

PQI Travel Flash

Cukup dengan satu alat untuk membaca enam jenis media simpan yang beragam.

FOTO: RANO KUSUMA

▲ **6-IN-1. Satu alat dapat membaca enam jenis flash card yang berlainan.**

Dengan makin beragamnya jenis media simpan *flash card* yang saat ini digunakan oleh berbagai peranti genggam, mulai dari kamera digital, MP3 *player*, sampai PDA, maka kebutuhan akan adanya *flash card reader* yang mampu membaca beragam jenis *flash card* pun meningkat.

Kebutuhan tersebut dijawab oleh PQI, yang mengeluarkan produk bernama Travel Flash, 6 in 1 USB Flash Card Reader/Writer. Tak tanggung-tanggung, alat ini mampu membaca enam jenis *flash card* yang berlainan, yaitu Compact Flash Card, SmartMedia Card, Memory Stick, Secure Digital Card, Multi Media Card, dan Microdrive.

Bentuknya yang mungil dan *compact* dengan dimensi 96x63x13 mm, atau selebar bungkus rokok ini, menjadikan Travel Flash mudah dibawa ke mana saja.

Travel Flash menggunakan koneksi USB 1.1 dan dapat berjalan di berbagai sistem operasi, seperti Windows 98, 98SE, 2000, Me, XP dan Mac OS 8.6 ke atas. Pada sistem operasi Windows Me, XP dan Mac OS 10.1.2, Anda tak perlu menginstal *driver* untuk menggunakannya. Begitu dicolokkan ke port USB, Travel Flash siap digunakan. Ini ditandai dengan munculnya tiga *drive* baru pada My Computer.

Dalam paket Travel Flash, selain sebuah Travel Flash, Anda juga akan mendapatkan sebuah CD *driver*, *user manual*, sarung kulit, dan sebuah kabel USB panjang – untuk memudahkan Anda menghubungkan Travel Flash ke port USB yang ada di bagian belakang CPU komputer.

Travel Flash ini selain cocok untuk Anda yang sering *mobile*, juga yang kerap bekerja menggunakan beragam jenis *flash card*. DERRY

Detil

PQI TRAVEL FLASH
Harga: US$ 31
(sekitar Rp 276.000)
Web: www.pqi.com.tw
Kontak: PT Kusumamegah Jayasakti (Procom) (021) 663 9360, 630 7366

Kelebihan:
[+] Mampu membaca enam jenis *flash card* yang berbeda
[+] Mudah digunakan
[+] Bentuknya kecil, mudah dibawa
[+] Mendukung sistem operasi Windows dan Macintosh

Kekurangan:
[–] Pada Windows 98/2000 dan Mac OS di bawah versi 10.1.2 masih membutuhkan *driver*
[–] Belum mendukung sistem operasi Linux

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Sangat mudah dioperasikan

Kinerja: ★★★★
Mendukung enam jenis *flash card* yang paling sering dipakai

Fitur: ★★★★
Pada Windows Me/XP dan Mac OS 10.1.2 tidak memerlukan instalasi *driver*

Nilai ekonomis: ★★★★
Sesuai dengan apa yang didapat

Nilai keseluruhan: ★★★★
Cocok untuk Anda yang bekerja dengan banyak jenis *flash card*

MEDIA SIMPAN

OnlyDisk Dual-Bootable USB Flash Disk 32 Mb

Satu alat bisa dikenali sebagai floppy disk drive atau hard disk.

Pada komputer*aktif* edisi 41 (20 Novermber 2002), telah diulas media simpan OnlyDisk yang memiliki kemampuan BIOS *booting* sebagai USB *hard disk*. Kali ini Netac menawarkan salah satu jenis lain dari OnlyDisk, yaitu OnlyDisk Dual-Bootable.

Pada tipe ini, OnlyDisk tidak hanya mendukung satu jenis BIOS *booting*, namun dua: sebagai USB *hard disk* dan sebagai USB *floppy disk drive*. Anda dapat mengubah jenis BIOS *booting* yang akan digunakan lewat *switch* di salah satu sisi OnlyDisk.

Seperti disket, jika BIOS *booting*-nya dipilih sebagai USB *floppy disk drive*, maka berapa pun besar kapasitas OnlyDisk, komputer akan mengenalinya sebagai disket 1,44 MB.

Tidak beda dengan versi sebelumnya, OnlyDisk jenis ini juga berdimensi 80x24x11mm, dengan berat 16gram. Peranti ini mendukung lintas sistem operasi, dari Windows 98/Me/2000/XP, Mac OS 9.x/OS X, sampai Linux 2.4.x.

Anda tidak perlu menginstal *driver* – kecuali untuk penggunaan pada Windows 98. Cukup dengan mencolokkannya ke port USB.

Selain itu, jenis ini juga tetap dilengkapi dengan *switch* untuk proteksi agar data tidak dapat dihapus atau ditimpa *file* baru.

Dengan menggunakan OnlyDisk, Anda dapat mentransfer data dari PC ke PC, PC ke Mac, atau sebaliknya. DERRY

Detil

ONLYDISK DUAL-BOOTABLE USB FLASH DISK 32MB
Harga: US$ 35
(sekitar Rp 312.000)
Web: www.netac.com
Kontak: Multipro
(021) 662 7567, 669 1705

Kelebihan:
[+] Mendukung BIOS *booting* sebagai USB FDD dan USB HD
[+] Cara pengoperasiannya mudah
[+] Bentuknya mungil dan mudah dibawa
[+] Mendukung Windows, Macintosh, dan Linux

Kekurangan:
[–] Pada Windows 98 masih harus menginstal driver
[–] Untuk mengubah mode *dual booatble* tidak dapat dilakukan secara langsung

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★★
Cukup mudah, tinggal colokkan ke port USB

Kinerja: ★★★★
Kecepatan transfer data lumayan cepat

Fitur: ★★★★
Memiliki kemampuan Dual BIOS *booting*

Nilai ekonomis: ★★★
Standar

Nilai keseluruhan: ★★★★
Salah satu alternatif media simpan bagi yang suka *mobile*.

▼ **PENYELAMAT SISTEM. Cocok digunakan sebagai start up disk, yang berguna untuk memperbaiki sistem operasi yang ngadat.**

FOTO: RANO KUSUMA

PENGGANDA CD

AOpen CRW4850

Pembakar CD yang suka ngebut, dan punya tombol darurat.

AOpen CRW4850 hadir dengan dua fitur baru yang dinamakan JustLink dan JustSpeed. JustLink merupakan teknologi baru yang memiliki kemampuan deteksi otomatis terhadap *error* sebelum kesalahan tersebut terjadi, sehingga proses pembakaran atawa *burning* CD tetap stabil.

Sedangkan JustSpeed akan mengatur kecepatan penulisan data pada CD-R/CD-RW agar sesuai dengan kemampuan medianya. Ini penting untuk mencegah terjadinya *error* seperti yang biasa terjadi saat *burning* CD pada kecepatan 16X atau lebih.

Untuk merekam data pada piringan CD-R, AOpen bisa berlari hingga kecepatan 48X. Ini termasuk yang tercepat untuk ukuran CD-R saat ini. Sayangnya kecepatan menulis ulang (ReWrite) cuma 12X, jauh dari kemampuan baca dan *writing*-nya. Setidaknya kecepatan 16X atau 24X akan mendongkrak minat untuk membeli.

Sedangkan kemampuannya membaca CD bisa mencapai 50X. Meski demikian, secara *default* pembacaan CD hanya akan berjalan pada kecepatan 40X. Untuk meningkatkan kecepatan baca hingga batas puncak, perangkat ini dilengkapi sebuah fungsi yang disebut Speed Boost Function, yang cukup diaktifkan dengan menekan tombol *Eject* selama 5-7 detik.

Dengan Speed Boost Function kemampuan bacanya bisa digeber hingga kecepatan maksimal 50X. Sayangnya kemampuan maksimal akan membuatnya berdesing dan berisik. Hal ini agak mengganggu saat mencoba mendengarkan CD Audio di dalamnya. Kemampuan baca ini akan kembali ke batas standar bila PC Anda *booting* ulang.

Semua format data pada CD bisa dibaca dan direkam oleh perangkat ini. Format data yang bisa dikenalinya antara lain CD-Audio, CD-ROM (mode 1 dan 2), CD-ROM XA, CD-I, Photo-CD (*multiple session* maupun tunggal), Video CD, CD Extra, I-Trax CD, CD Teks, dan CD berkapasitas tinggi (hingga 80 menit).

Bila pembaca CD biasa akan menemui kesulitan saat membaca *track* lagu pada CD yang tergores maka tidak demikian dengan CD *burner* ini. Meski tak terlalu andal, kemampuannya membaca CD audio semacam MP3 tak mengecewakan.

Keunggulan alat ini juga terletak pada kemampuannya yang kompatibel dengan media lain. CD yang di-*burn* pada alat ini bisa juga dimainkan pada DVD *player*.

Pengganda CD ini juga dilengkapi sebuah tombol darurat untuk mengeluarkan CD bila suatu saat macet. Posisinya pun bisa diatur horisontal maupun vertikal dengan posisi tombol *eject* harus berada di atas.

Untuk menginstalnya, Anda tinggal mengikuti manual yang sudah disertakan dalam CD *User's Manual*-nya. Dalam petunjuk tersebut dilengkapi pula gambar-gambar yang membantu proses pemasangan. Instalasinya tak merepotkan sehingga seorang pemula pun akan dengan mudah memasang sekaligus mengoperasikan alat ini.

Soal *driver*-nya, Anda tidak usah khawatir. Pabriknya menyediakan *driver* yang selalu di-*update*. Hingga kini, *driver*-nya sudah dipermak tiga kali, yang terbaru versi 1.04. Anda bisa mendapatkannya secara gratis di situs **www.aopen.com**.

Saat dicoba dengan pembakar Nero Burning v.5 yang dibundel dalam paketnya, perangkat ini menunjukkan kecepatan yang luar biasa. Kemampuannya bisa merekam data pada keping CD-R 700 MB hanya dalam waktu kurang dari tiga menit.

Membuat salinan CD yang datanya diambil dari CD-ROM tak menjadi masalah besar. Kemampuan tulisnya nyaris sama dibanding saat Anda menyalin data yang diambil dari *hard disk*. Tentunya hal ini tergantung pada kemampuan CD-ROM yang Anda gunakan.

Dengan harga yang tak terlalu mahal, perangkat ini memang layak untuk dimiliki. Sebelum membelinya, sebaiknya cocokkan spesifikasi komputer Anda sesuai kriteria minimum dengan prosesor Intel Pentium II 350 MHz, memori 32 MB dan sistem operasi Windows 98/ME,NT 4.0 ke atas ataupun XP. SONI

FOTO: RANO KUSUMA

▲ **LENGKAP. Manualnya disertakan dalam bundelnya.**

◀ **SIMPEL. Tak banyak tombol di penampangnya.**

Detil

AOPEN CRW4850
Harga : US$ 80
(sekitar Rp 720.000)
Web : www.aopen.com
Kontak : PWU (021) 797 3439

Kelebihan:
[+] Cepat, bahkan sangat cepat
[+] Digital Audio Extraction (DAE) oke
[+] Fungsi *Speed Boost* mempercepat secara maksimal.

Kekurangan:
[–] Suara sedikit bising
[–] Kecepatan ReWrite cuma 12X

VONIS

Kemudahan Pemakaian: ★★★★
Instalasi tak rumit, langsung bisa digunakan

Kinerja: ★★★★
Kecepatan sangat bisa diandalkan

Fitur : ★★★★
JustLink dan JustSpeed berfungsi optimal

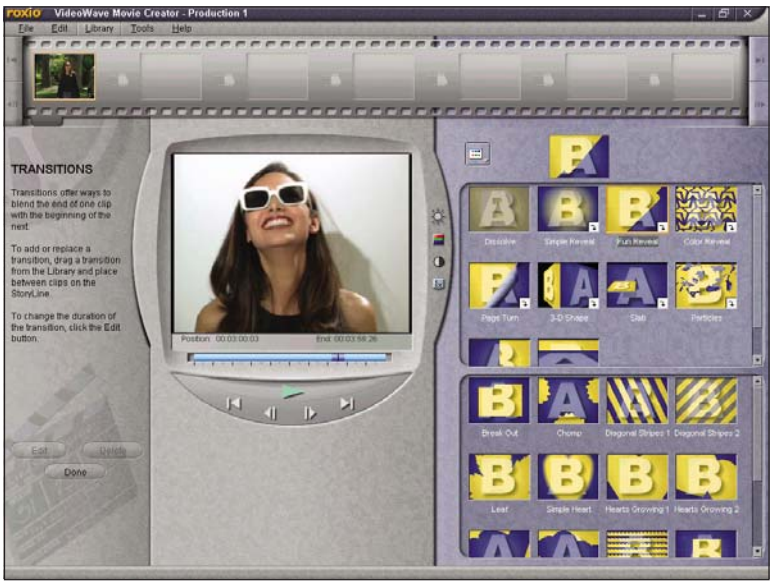
Nilai Ekonomis : ★★★★
Pas dengan kemampuannya

Nilai Keseluruhan : ★★★★
Kecepatannya cukup stabil dan fiturnya andal

SOFTWARE PENGOLAH VIDEO

Roxio VideoWave Movie Creator

Software yang gampang digunakan untuk Anda yang berminat pada video editing.


roxio VideoWave Movie Creator - Production 1
File Edit Library Tools Help
TRANSITIONS
Transitions offer ways to blend the end of one clip with the beginning of the next.
To add or replace a transition, drag a transition from the Library and place between clips on the StoryLine.
To change the duration of the transition, click the Edit button.
Done

▲ **TINGGAL KLIK. Program ini memiliki palet Library (kanan) yang menunjukkan efek-efek khusus atau special effect.**

Peranti *video editing* VideoWave dikeluarkan pertama kali oleh MGI Software, tapi kurang laku. Setelah *software* ini dibeli oleh Roxio awal tahun 2002, VideoWave diperbarui fitur-fiturnya. *Software* ini lantas dipecah menjadi dua jenis, untuk kalangan pemula dan profesional.

Nah, *software* yang dibahas di sini adalah VideoWave Movie Creator, yang ditujukan untuk pemula yang tertarik *video editing* atawa pengolahan video. Dibandingkan dengan versi sebelumnya, *interface* pada *software* ini telah diubah total.

Ketika program dijalankan, akan tampil layar utama yang memiliki lima tombol besar yang berfungsi untuk mengatur mode *editing*. Tombol pertama akan menjalankan mode Capture. Di sini Anda dapat mengimpor klip video dari kamera video atau *camcorder*,bisa pula dari *webcam*.

Tombol kelima akan mengaktifkan DVD Maker, yang memungkinkan Anda untuk meng-*copy* hasil *video editing* ke dalam format DVD, dan direkam dengan menggunakan DVD-RW. Tambahan fitur ini sangat fungsional, sejalan dengan perkembangan video editing yang sudah mulai memakai peranti dengan format DV atau digital video.

Di antara kedua tombol tersebut masih terdapat tiga mode *editing* lainnya yang terpisah. Salah satunya adalah mode Cinemagatic. Mode pengisi suara ini tidak menyediakan perangkat *editing* yang memadai. Di sini Anda dapat memasukkan beberapa klip video sekaligus, lalu mengatur susunan urutannya dan menambahkan *soundtrack* musik. Meski Anda tak bisa berkreasi dengan leluasa pada mode Cinemagatic ini, namun bagi pemula sangatlah mengasyikkan. Tampilan video terasa lebih hidup dengan tambahan efek suara.

Mode berikutnya, StoryBuilder, yang berfungsi untuk membuat layar pembuka video, memberi judul atau mengatur panjang setiap klip. Kedua mode ini sangat gampang dijalankan, namun fitur-fiturnya sangat terbatas. Tidak disediakan efek transisi dan efek khusus lainnya pada kedua mode ini. Meski demikian, pengguna telah disediakan beberapa efek transisi pada mode ketiga, Story Line Editor.

Pada sisi atas layar *software* ini terdapat *film strip* atau *frame* film, yang sering juga disebut *story board*. Tampilannya masih sama persis dengan versi asli *software* VideoWave. Anda bisa memasukkan potongan-potongan klip video dengan cara *drag and drop*.

Di bawahnya terdapat layar Preview untuk melihat kembali setiap klip video. Selain itu, *software* ini masih dilengkapi dengan beberapa pengontrol seperti pengatur cahaya dan ketajaman gambar, juga pengatur kecepatan video.

Di sisi kanan layar, terdapat sejumlah menu palet Library, yang tak lain berisi kumpulan efek, peranti penulis teks, dan pengontrol audio. Pada efek transisi dan efek khusus disediakan beberapa pilihan pengaturan, seperti fade, dissolve, dan bentuk 3D. Untuk menambahkan efek, Anda tinggal memasukkannya di antara frame-frame video.

Efek teksnya pun cukup bagus. Anda dapat dengan mudah membuat efek teks berjalan dari kiri-kanan, atas-bawah, memutar, atau menggulung. Selain masih tersedia klip audio untuk lebih mempercantik video *soundtrack*.

Roxio sangat jago dalam menggabungkan beberapa fitur yang ada, sehingga mudah dipakai untuk pemula. Sayangnya, masih ada pemisahan ketiga mode yang sebenarnya kurang begitu perlu. Mode-mode ini hanya berfungsi untuk pengenalan pertama saja. Setelah dua-tiga kali mencoba, kebanyakan pengguna langsung membuka Story Line Editor.

Kelebihan lain yang diandalkan *software video editing* ini, Anda bisa mem-*burn* hasil *editing* langsung ke dalam bentuk CD apabila komputer Anda sudah dilengkapi dengan CD-RW drive. Begitu pula bila PC Anda sudah mempunyai DVD-RW drive.

Boleh dibilang, untuk kalangan pemula yang tertarik dengan dunia *video editing*, *software* ini boleh dicoba, apalagi harganya relatif tidak terlalu mahal. Namun, bagi Anda yang telah berpengalaman sebaiknya menggunakan versi lanjutannya, yakni Movie Creator Pro. CA | @DIT

VONIS

Kemudahan pemakaian: ★★★★
Ukuran program kecil dan mendukung beragam *interface*

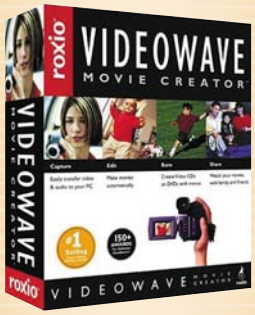
Kualitas: ★★★
Hanya cocok bagi pemula

Fitur : ★★★★
Kontrol manual dan otomatis sangat membantu

Nilai ekonomis: ★★★★
Harga di bawah *software* pengolah video sejenis

Nilai Keseluruhan: ★★★★
Meski kelengkapan fitur kurang, namun harganya terjangkau

Detil



VIDEOWAVE MOVIE CREATOR
Harga: US$ 70
(sekitar Rp 620.000)
Web: www.roxio.de/english
www.amazon.com

Kelebihan:
[+] Murah
[+] Mudah dioperasikan
[+] *Special effect* banyak

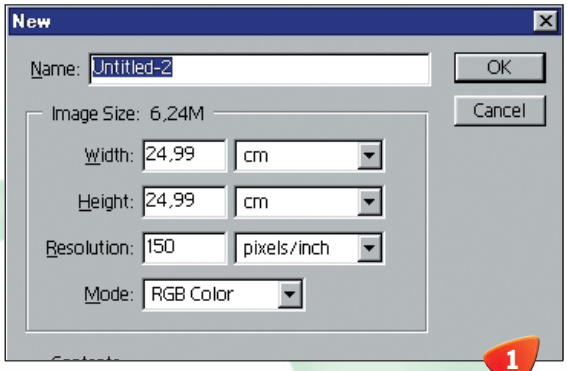
Kekurangan:
[–] Mode *editing* yang dipisahkan sangat mubazir

Bikin Efek Plastik

Tak ada kata sulit untuk membuat efek plastik pada huruf-huruf Anda.

Melanjutkan permainan efek kita di edisi 41 (20 November 2002), kini kami ajak Anda untuk bermain efek yang lain, yakni efek plastik. Efek yang satu ini memang menyenangkan dan berkesan futuristik. Bila Anda membuat kartu ucapan atau apapun yang sifatnya menyenangkan, efek ini sangat cocok. Mungkin Anda sudah tahu, bahwa efek ini menjadi efek favorit para desainer grafis dunia.

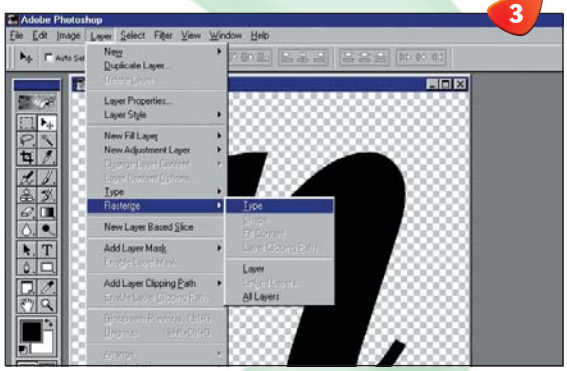
Kali ini Anda akan mempelajari pembuatan efek plastik. Sebenarnya efek ini juga bisa Anda gunakan untuk membuat tombol, bila Anda mendesain sebuah halaman situs. ARIYO



1

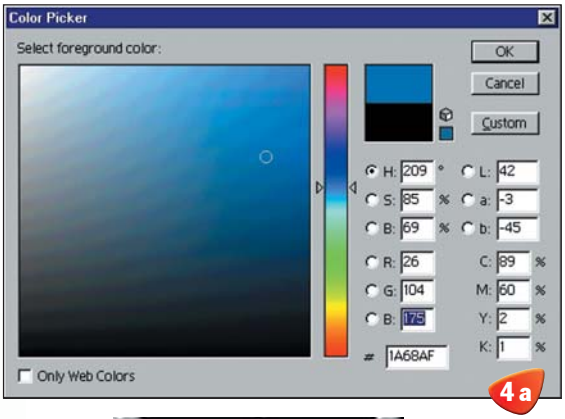
LANGKAH 1 **Buatlah sebuah *file* baru dengan ukuran secukupnya (bila komputer Anda mempunyai spesifikasi yang tinggi, tidak ada salahnya Anda membuat ukuran yang lebih besar), dengan resolusi antara 72 hingga 150 dpi. Hal ini dimaksudkan bila komputer Anda memiliki spesifikasi yang minimal, Anda tidak perlu khawatir akan terjadi *hang* pada komputer Anda.**

LANGKAH 2 **Tuliskan huruf atau kata yang akan Anda beri efek plastik. Sekadar catatan, pilihlah jenis huruf yang berkait (sherif), karena akan semakin menonjolkan efek plastik tersebut. Warnailah huruf tersebut dengan warna-warna terang agar tampak ceria.**



3

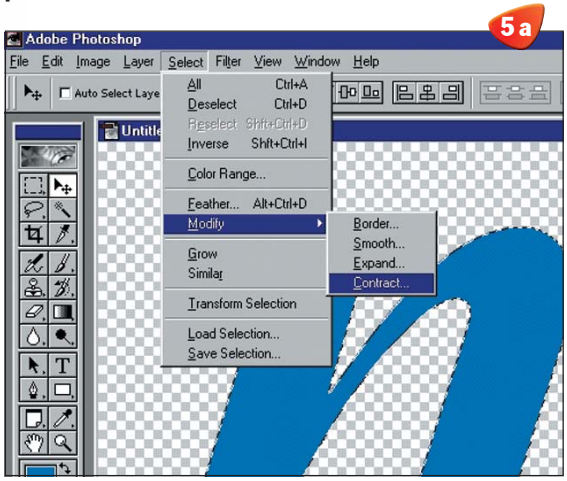
LANGKAH 3 **Setelah selesai menuliskan kata-kata, ubahlah Layer teks Anda menjadi gambar. Caranya, klik** [Layer] [Type] [Rasterize]. **Nah, sekarang layer teks Anda sudah berubah menjadi layer gambar, sehingga Anda bebas untuk menggunakan filter pada layer tersebut.**



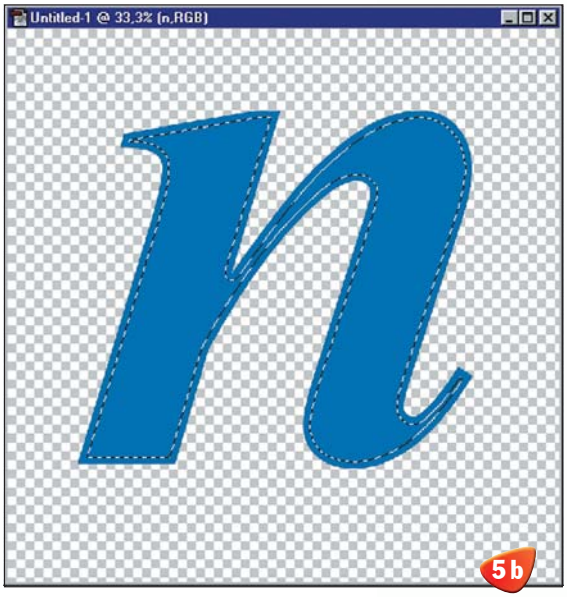
4 a

4 b

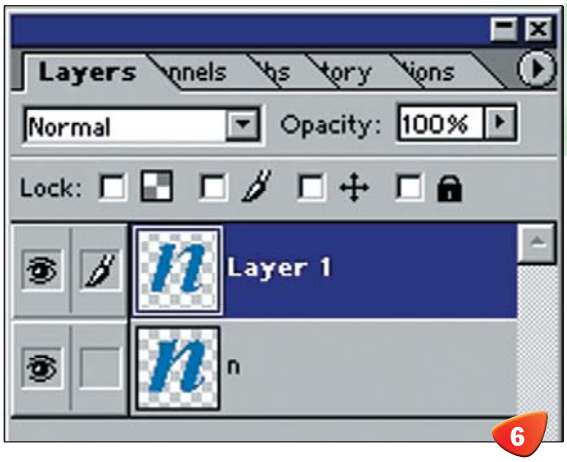
LANGKAH 4 **Isilah teks Anda dengan warna biru RGB dengan komposisi R=26, G=104 dan B=175. Buatlah warna ini sebagai Foreground Color pada Toolbox Anda.**



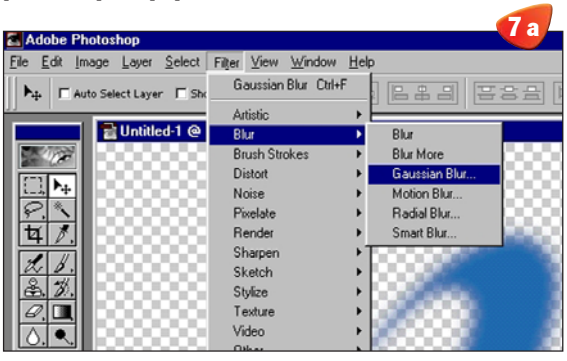
5 a

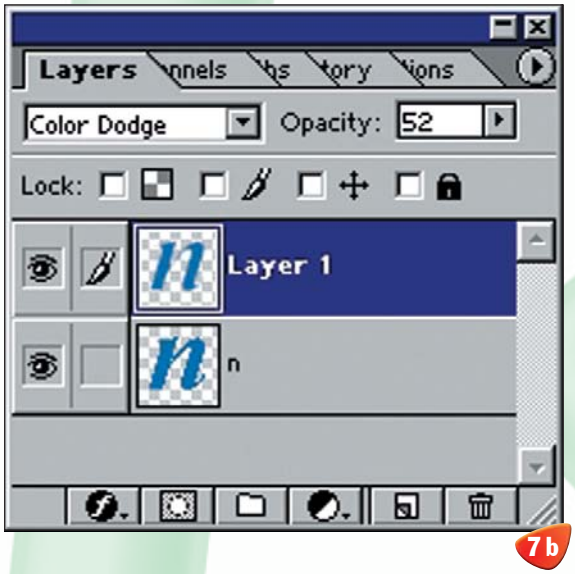


LANGKAH 5 **Aktifkan seleksi pada layer Anda yang berisi tulisan, tekan** [Control] **sambil mengeklik layer tersebut. Setelah aktif, yang harus Anda lakukan adalah meng-*contract* seleksi tersebut dengan klik** [Select] [Modify] [Contract]**. Masukkan sesuai keinginan Anda, lalu klik** [OK]**.**

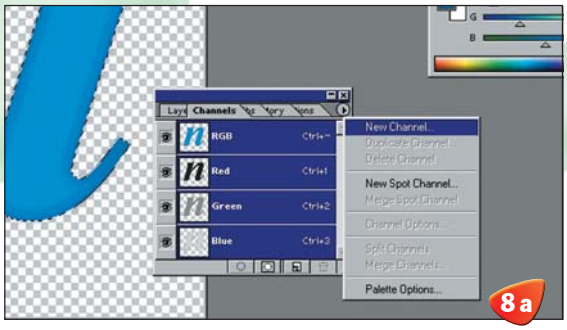


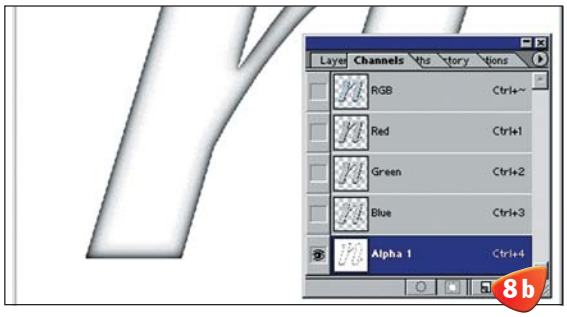
LANGKAH 6 **Tambahkan layer baru, lalu isilah dengan warna biru yang sama dengan layer sebelumnya. Buang seleksi dengan menekan** [Control] + [D] **pada kibor Anda.**





LANGKAH 7 **Masih tetap di layer yang baru, pilih** [Filter] [Blur] [Gaussian Blur]**, masukkan 16 pixels. Ulangi lagi, tapi kali ini masukkan 8 pixels; sekali lagi ulangi dan masukkan 4 pixels. Kurangi** [Opacity] **dari layer tersebut menjadi 52%, dan ubahlah Mode-nya menjadi** [Color Dodge]**. Beri nama layer ini Inner Glow.**

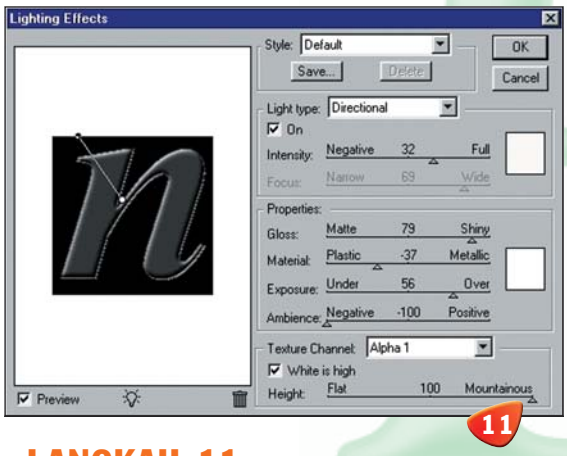




LANGKAH 8 **Tekan tombol** [Control]**, lalu klik pada layer Anda yang berisi tulisan asli, lalu klik pada jendela Channel. Sekarang Anda bekerja di Channel bukan pada layer. Tambahkan Channel baru yang secara otomatis bernama Alpha Channel. Isilah dengan warna putih, lalu ulangi filter yang digunakan pada Langkah 7. Setelah itu, ulangi sekali lagi dan masukkan 2 pixels, lalu tekan** [Select] [Inverse] **untuk membalik seleksi lalu tekan** [Delete]**. Kemudian, kembalilah ke jendela layer.**

LANGKAH 9 **Tekan tombol** [Control], **klik lagi pada layer yang berisi tulisan asli. Tambahkan layer baru dan isi dengan hitam, beri nama Highlight. Ubahlah Mode-nya menjadi** [Screen]. **Klik** [Filter] [Render] [Lightning Effects].

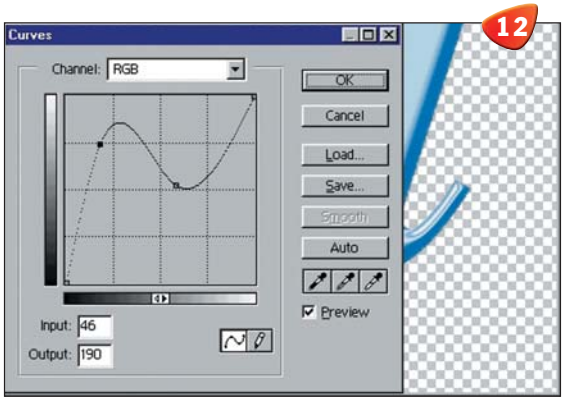
LANGKAH 10 **Muncul boks dialog Lightning Effect, untuk** [Light Type] **gunakan** [Directional], **32 untuk** [Intensity]. **Untuk Properties, masukkan 79 untuk** [Gloss], **-37 untuk** [Material], **56 untuk** [Exposure], **-100 untuk** [Ambience] **dan 100 untuk** [Height]. **Untuk** [Texture Channel] **pilih Alpha 1.**



LANGKAH 11 **Setelah selesai dengan filter Lightning Effects, masih ada lagi filter yang digunakan, yaitu Gaussian Blur. Klik** [Filter] [Blur] [Gaussian Blur], **masukkan 3 pixels untuk memperhalus pinggiran dari tulisan Anda.**

LANGKAH 12

Langkah terakhir adalah membuat kesan plastik semakin kuat. Klik [Image] [Adjust] [Curves]. **Aturlah kurva tersebut sehingga gambar Anda semakin tampak seperti plastik. Buatlah sesuai dengan keinginan Anda.**



grafiti grafiti

T: Saya baru mulai belajar Photoshop, ingin mengikuti langkah-langkah *digital imaging* mulai edisi 29, tapi saya tidak tahu bagaimana cara men-*download* gambar yang dimaksud di langkah-langkah tersebut. Bisa minta penjelasannya?

Renni di Bandung

J: *Selamat bergabung buat Renni yang ada di Bandung. Untuk men-download gambar yang diolah di rubrik ini, Anda bisa langsung klik di* **www.komputeraktif.com**, *Nah, di situ Anda bisa mencari bagian rubrik ini, dan kami sudah menyediakan gambar yang bisa Anda download (tidak setiap kali bahasan Anda harus men-download).*

Tim Digital Imaging

Kirimkan karya atau masalah Anda ke: **imaging@gramedia-majalah.com**

▲ Rizki Saputra

▲ Irene Arifin

▲ Rane Hafied

Mencicipi Comotan

Beberapa software gratisan dan setengah gratisan menarik untuk Anda coba. Tinggal ambil dari internet.

Bukalah *browser* Anda, lalu ketikkan alamat-alamat situs ini, dan tekan Enter. Akan lebih bagus bila dalam PC Anda sudah terpasang *download manager*, yaitu *software* untuk mengambil *file* dari internet, yang memungkinkan Anda memutus dan menyambung lagi proses pengambilan *file*. Misalnya Download Accelerator (**www.speedbit.com/download.asp**) dan Go!Zilla (**downloadgozilla.com/gozilla.exe**).

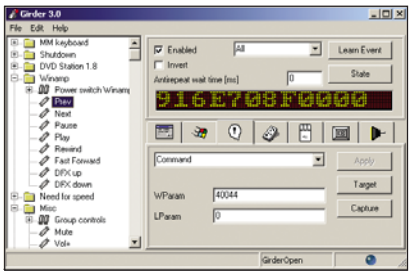
Oh ya, ada catatan nih. Beberapa *links* di internet kadang tak bisa langgeng. Jadi, bisa saja saat Anda mengekliknya dua bulan lagi, *links* itu sudah libur, alias tak mujarab untuk *download*.

ImageForge 3.3
Olah Gambar Gratisan

Microsoft Paint memang aplikasi pengolah gambar yang mudah, tapi fungsinya sangat terbatas. Coba deh ImageForge. Program gratisan ini dapat membuka dan menyimpan gambar-gambar dalam banyak format grafik. Berbagai efek pun tersedia. Anda bisa mendownload-nya secara cuma-Cuma. Namun bila Anda menghendaki *upgrade* penuh, Anda perlu merogoh kocek US$ 30 (sekitar Rp 265.000), dan Anda pun akan mendapatkan fitur-fitur yang lebih profesional.

www.computeractive.co.uk/download/1136237
Tipe: Program pengolah gambar
Harga: Gratis
Usia: semua
Ukuran file: 4 MB
Vonis: Image editor dasar tapi andal
Nilai: ★★★★★

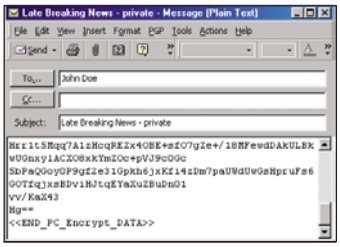
Girder 3
Untuk Tugas Rutin PC



www.computeractive.co.uk/download/1136296
Tipe: Utility
Harga: Gratis
Usia: semua
Ukuran file: 1,5 MB
Vonis: Memperingan kerja Anda
Nilai: ★★★★★

Pernahkah Anda mengulang-ulang tindakan yang sama pada PC? Jika ya, pastilah itu sangat membosankan. Untuk itu, Anda perlu peranti untuk mempermudah kerja Anda, sehingga dengan sekali klik saja segala sesuatunya sudah berjalan secara otomatis. Girder merupakan *utility* otomasi yang ampuh untuk Windows. Di situ perintah-perintah disimpan dalam sebuah struktur serupa pohon, dan perintah akan berjalan bila terpicu oleh apa yang disebut Girder sebagai "events".

A-Lock 6.5
Mengamankan E-mail



www.computeractive.co.uk/download/1136488
Tipe: Utility untuk e-mail
Harga: Gratis
Usia: semua
Ukuran file: 289 KB
Vonis: Pesan rahasia bakal terlindungi
Nilai: ★★★★

Karena masalahnya sensitif dan mungkin sangat pribadi, kiranya Anda perlu mengamankan isi *e-mail* Anda. Solusinya adalah mengenkripsi pesan-pesan dalam *e-mail*, dan hanya penerima yang dituju yang bisa mendekripsinya sehingga bisa dibaca kembali. Di sinilah A-Lock diperlukan. Mudah penggunaannya. Ketik saja pesan Anda seperti biasa, dan klik A-Lock untuk mengenkripsinya. Perlu biaya US$ 29 (sekitar Rp 257.000) untuk *upgrade* ke versi Pro, dan Anda akan memperoleh lebih banyak fitur enkripsi (*encryption*).

Ulead VideoStudio 6
Gampang Bikin Video

www.computeractive.co.uk/download/1116915
Tipe: Pengolah video
Harga: Gratis (terbatas)
Usia: semua
Ukuran file: 34,8 MB
Vonis: Perlu Anda jajal keandalannya
Nilai: ★★★★

Ulead VideoStudio menawarkan semua yang Anda perlukan untuk mengedit video Anda. Asal Anda punya *camcorder*,PC dan sebuah *video capture card*, Anda bisa memanfaatkan VideoStudio. Tidak sulit untuk mengoperasikannya. Impor video Anda langsung ke VideoStudio, maka Anda bisa memotong, mem-*paste* dan menghapus *frame*, menambah suara dan teks, bahkan menyisipkan *soundtrack* audio Anda sendiri. Anda bisa menggunakannya secara gratis selama 30 hari.

Membuat Daftar Menu Restoran

Usia: 10 tahun ke atas
Materi: PC dengan Windows 95/98 ke atas, printer inkjet/laser warna, kertas HVS 80 gram, cutter.
Keterampilan: Kreativitas seni

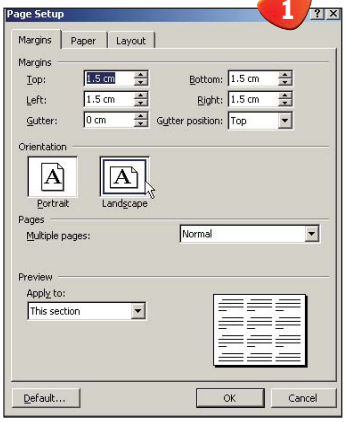
Tugas prakarya untuk si kecil akan mudah digarap lewat PC di rumah.

Umpamakan saja putra-putri Anda di sekolah mendapat tugas prakarya, dan kebetulan tugas tersebut membuat daftar makanan-minuman ala restoran. Langsung saja Anda ajak si upik atau buyung ke depan komputer. Dengan modal PC, printer, dan kertas, Anda bisa mendampingi si kecil membuat daftar menu model lipat ini. Simpel saja kok bikinnya. Dari bentuk dasar ini nanti, Anda bisa mengembangkannya lagi sehingga semakin ciamik. YUL

FOTO: RANO KUSUMA

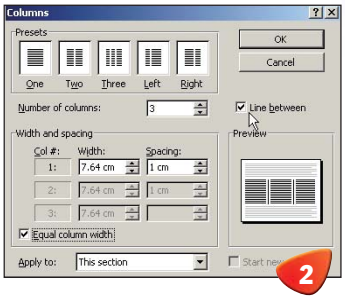
LANGKAH 1

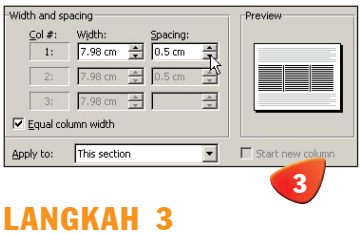
Bukalah Microsoft Word XP Anda dengan dokumen baru. Bimbing anak Anda untuk mengatur dulu bentuk halaman, dengan mengeklik [File] [Page Setup]. Setelah muncul boks dialog Page Setup, pada Orientation, pilih [Landscape]. Pada Margin, isilah dengan ukuran, kira-kira [1.5 cm] pada setiap kotak isian (Top, Bottom, Left, dan Right). Jika sudah, klik [OK].



LANGKAH 2

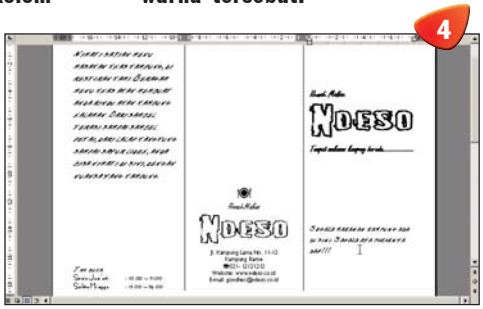
Karena lembaran menu ini akan berbentuk mirip *leaflet* dengan tiga bagian lipat, maka Anda harus membagi ruang dokumen tersebut dengan memanfaatkan fasilitas Columns. Klik [Format] [Columns..] untuk membuka boks dialog Columns. Pada "Number of columns", isilah dengan angka [3]. Jika ingin, beri garis pembatas untuk tiap kolom dengan mencentang opsi [Line Between].





LANGKAH 3

Masih pada boks dialog Columns, pada menu Width and Spacing, isilah pada kolom "Spacing" dengan ukuran [1 cm]. Untuk lebar kolomnya, nanti akan menentukan sendiri jika Anda mencentang opsi [Equal column width]. Jika sudah, klik [OK].

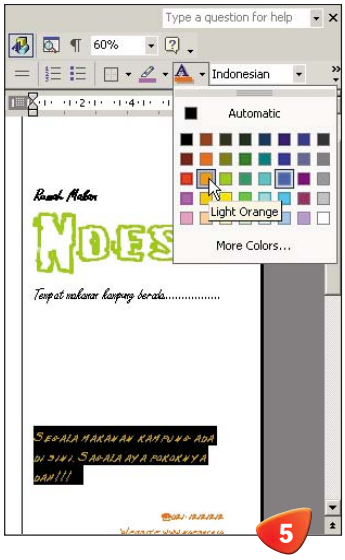


LANGKAH 4

Kini halaman muka daftar menu sudah terbagi tiga. Anda tinggal mengisi teks yang diinginkan. Di bagian sisi kiri, si kecil bisa Anda minta untuk mengisinya dengan teks pengantar dan jam buka restoran. Di sisi tengahnya, isilah dengan alamat serta logo restoran. Di sisi kanan, masukkan besar-besar nama restoran.

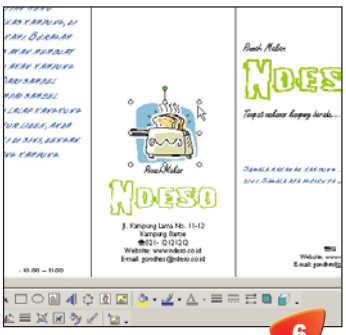
LANGKAH 5

Agar lebih berwarna, teks bisa diwarnai terlebih dahulu dengan mengeblok teks yang dimaksud, lalu klik menu [Font Color] yang berikon huruf "A". Carilah variasi warna dengan mengeklik segitiga di samping menu tersebut, kemudian klik warna tersebut.



LANGKAH 6

Anda dan si upik juga bisa menyisipkan beberapa gambar untuk menghias menu tersebut. Manfaatkan menu di [Insert] [Picture] [Clip Art...]. Klik [Clip Organizer], lalu pada jendela Microsoft Clip Organizer, klik [Office Collections]. Carilah gambar yang sesuai dari

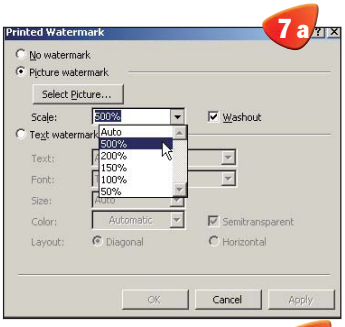


6

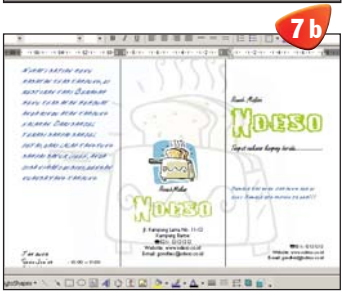
beragam kategori yang tersedia. Klik gambar tersebut, lalu klik [Copy]. Kembali ke dokumen, klik [Edit] [Paste]. Gambar akan muncul dan bisa Anda olah lebih lanjut. Ukuran gambar bisa dibesarkan dengan menarik ujung gambar dengan kursor.

LANGKAH 7

Anda bisa menghiasi latar belakang dengan *watermark* (transparan), dengan mengeklik [Format] [Background] [Printed Watermark]. Setelah muncul boks Printed Watermark, klik opsi [Picture Watermark] lalu klik [Select Picture], dan carilah gambar yang ingin Anda munculkan yang tersedia di *hard disk* Anda. Pastikan centang [Washout] dan tentukan ukuran gambar pada menu *drop-down* [Scale]. Sesudahnya, klik [OK].



7 a

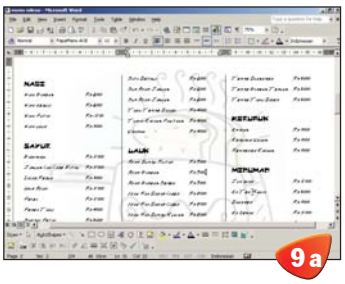


7 b

LANGKAH 8

Lanjutkan pada halaman kedua untuk membuat daftar makanan yang akan dicetak pada permukaan belakang kertas. Buatlah seperti tampilan pertama tadi dengan tiga bagian kolom. Beri pembatas tiap bagian dengan mengeblok halaman tersebut dengan *mouse*, dan lakukan seperti Langkah 2. Gambar *watermark* pada halaman pertama tadi masih muncul di halaman ini.

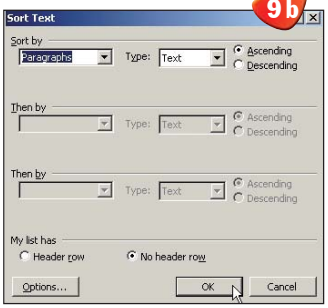
8



9 a

LANGKAH 9

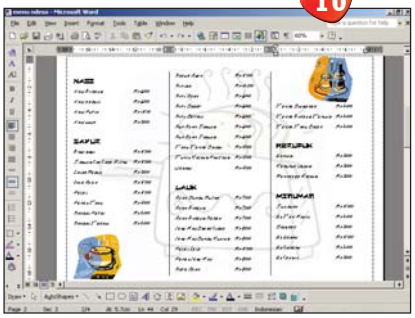
Isilah dengan teks menu makanan beserta harganya. Agar rapi dan sama, jarak antara makanan dengan harga bisa Anda pisahkan dengan mengeklik tombol [Tab] pada kibor. Anda bisa mengurutkan nama makanan secara abjad dengan mengeblok nama-nama yang akan diurutkan, lalu klik [Table] [Short]. Pada opsi "Short by" pilih [Paragraph]. Lantas, klik pilihan [Ascending] dan [OK].



9 b

LANGKAH 10

Anda dan si kecil bisa menyisipkan lagi gambar-gambar seperti pada Langkah 6. Biar apik lagi, sisipkan bingkai atau *border* dengan mengeklik [Rectangle] pada *toolbar* Drawing, dan buatlah kotak melingkupi dokumen. Hilangkan warna putih kotak tersebut dengan mengeklik segitiga di samping [Fill Color], lalu pilih [No Fill]. Anda bisa mengubah warna garis di tombol [Line color] dan ketebalannya di [Line Style]. Kini dokumen Anda siap dicetak.



10

Saatnya Mencetak

Menu buatan Anda akan dicetak bolak-balik. Jadi, perhatikan posisi kertasnya saat dicetak agar tidak terbalik. Caranya, cetak dulu halaman muka/pertama dengan mengeklik [File] [Print]. Pada boks Print dalam menu Print page, pilih [Pages] dan isikan halaman [1]. Atur *properties/ preference* cetak jika perlu. Setelahnya, klik [Print].

Selesai halaman pertama, masukkan kembali kertas tadi dengan posisi diputar balik 180 derajat dari posisi

halaman pertama yang tercetak.

Jika sudah tercetak, rapikan cetakan tersebut setelah dilipat dengan memotong bagian-bagian yang berlebih dengan *cutter*. Jadi deh prakarya untuk si kecil.

Mondar-mandir Musik Mengalir

Perantinya mudah ditenteng dan bisa masuk saku, sehingga Anda pun bisa menikmati musik di mana dan kapan saja, tanpa mengganggu orang lain.

ILUSTRASI & FOTO: COMPUTERACTIVE

Mendengarkan musik yang kita gandrungi memang sangat menyenangkan. Apalagi kalau kita bisa mendengarkannya di mana saja, kapan saja.

Mau dengar musik sambil jalan? Bisa. Sambil makan pun bisa. Bahkan di tempat tenang seperti perpustakaan pun Anda masih bisa mendengarkannya, meski volume disetel sekeras-kerasnya.

Begitulah setidaknya keunikan sekaligus keunggulan pemutar musik jinjing, yang bisa masuk saku Anda. Awalnya, tahun 1979, Sony memperkenalkan teknologi *player* atau pemutar musik jinjing, yang kemudian dikenal dengan julukan *walkman*.

Dengan munculnya format audio dalam *compact disc* pada dekade 90-an, semakin banyak pula bermunculan *player* mungil yang gampang ditenteng ke mana-mana. Setelah itu, muncul format musik digital yang lebih ringkas, yakni MP3. Kini yang terakhir ini kian popular, begitu pula dengan *player*-nya.

Ada banyak ragam pemutar musik digital yang beredar di pasaran. Sebelum Anda membeli salah satunya, ada baiknya Anda menengok beberapa yang telah diuji di lab kami di London.

Untuk mudahnya, kami membaginya dalam tiga kelompok. Pertama, yang disebut solid-state, yakni *player* mungil, sangat portabel dan praktis; kedua, yang memiliki *hard disk* dengan kapasitas besar; dan ketiga, yang berbasis CD, baik CD dengan *file* MP3 maupun CD audio biasa. Ada 12 model yang kami uji, dan kesemuanya termasuk baru dan terbaik dari jenisnya.

Peranti-peranti yang diuji ini bisa membaca bermacam format audio popular, di antaranya adalah **MP3** dan **WMA**. Alasan menggunakan kedua format ini adalah kualitas audio yang cukup bagus, dan ukuran *file* yang tidak besar, bahkan jauh lebih kecil dibanding format seperti **WAV**.

Semua peranti mendukung MP3, tapi tak semuanya mendukung WMA. Namun karena beberapa di antaranya memiliki fitur tambahan yang baik, serta harganya yang kompetitif, maka perlu pula diikutsertakan dalam uji ini.

Kecil-kecil Cabe Rawit

Bila Anda sering dipusingkan oleh problem bongkar-pasang kabel untuk menghubungkan sebuah peranti ke komputer, pikirkanlah untuk menggunakan MuVo bikinan Creative. Dengan MP3 *player* ini Anda tidak butuh kabel untuk menghubungkannya ke PC, karena MuVo bisa langsung dicolokkan ke port **USB** di PC.

Dengan bentuk mirip korek api ini, Anda tinggal **drag & drop** *file* musik yang Anda suka dari komputer bersistem operasi Windows ke alat ini. Bukan cuma MP3, kotak musik ini juga dapat membaca musik berformat WMA. Tapi perhatikan, kapasitas memorinya cuma 64 **MB**.

Peranti ini juga bisa difungsikan sebagai *data storage*. Cukup dengan Windows Explorer, Anda sudah bisa menjejalinya dengan banyak data tanpa *software* ataupun *hardware* tambahan. Alat ini juga bisa hidup hingga 12 jam dengan dukungan sebuah baterai alkalin.

◀ **CREATIVE MUVO. Bisa langsung dicolokkan ke port USB.**

▲ **DIGISETTE DUO-DX. Bisa dimainkan di pemutar kaset.**

Sayangnya, kantung musik ini tidak dilengkapi layar agar memudahkan pengguna membaca *track* musik yang sedang didengarkan. Anda harus menghapalkan sendiri urutan lagunya. Suara yang keluar dari *headphone* pun tak nyaring amat.

Menggunakan M-Any Ultrasm bisa delapan jam nonstop mendengarkan musik. Baterainya pun dapat diisi ulang. Dengan colokan USB dan kapasitas 256 MB, Ultrasm menghasilkan kualitas suara yang prima, sehingga Anda bisa memutar musik sekeras-kerasnya tanpa ada distorsi suara.

▲ **M-ANY ULTRASM. Seukuran kartu kredit.**

Ultrasm dilengkapi soket *line-in*, sehingga ia bisa dihubungkan dengan pemutar CD atau kaset di rumah Anda. Dari sini Anda bisa merekam audio analog ke dalam Ultrasm. Ultrasm bisa pula dihidupkan sambil tiduran, sebab alat ini juga dapat dikendalikan dengan *remote control*.

Dengan layar **LCD** dan sebuah mikrofon *built-in*, Anda dapat merekam suara ciptaan sendiri. Kalau mau lebih murah, cari saja yang kapasitasnya lebih kecil, karena Ultrasm juga tersedia dalam kapasitas 128 MB.

Dengan bentuk paling kecil, unik dan cantik, Kiiro CA128S bisa menyimpan 30 *track* lagu MP3 dalam memori 128 MB. Tapi alat ini tidak bisa mendendangkan musik berformat WMA, juga tak dapat mengenali **ID3 tag** pada layar LCD-nya yang redup.

Untungnya, si mungil ini dilengkapi *mic on-board* untuk merekam suara Anda. Rekam saja suara Anda, karena alat ini bisa menyimpan suara hingga empat jam nonstop. Berarti cuma selisih dua jam saja dari kemampuannya yang bisa menyala hingga enam jam, untuk memainkan musik secara kontinyu. Cukup boros juga untuk ukuran barang elektronik, yang dayanya cuma dari satu baterai.

Kecepatan transmisi saat memindahkan *file* ke dalam alat ini bisa mencapai 2,7 Mbit per detik. Bila Anda ingin mendengarkan suara yang lebih jernih, sebaiknya jangan gunakan *headphone* bawaan. Gantilah dengan yang lebih oke. Tak perlu pula khawatir bila Anda lupa mematikannya saat tertidur, karena ia bisa mati sendiri dengan *auto power off*.

Yang unik dari CA128S ini adalah kemampuannya tidak hanya untuk menyimpan data musik saja, tapi juga bisa untuk menyimpan data format lainnya, seperti *file* Microsoft Word dan Powerpoint.

Ada yang lebih unik lagi: Digisette DUO-DX. Bentuknya menyerupai kaset. Suara yang dikeluarkannya pun sangat memukau. Selain bisa dihubungkan ke komputer, ia bisa pula diputar di pemutar kaset (*cassette player*) biasa di rumah atau di mobil Anda.

▲ **KIIRO CA128S. Kecil itu indah.**

◀ **MADWAVE MADPLAYER. Anda bisa membuat musik sendiri.**

JARGON

CD-R Compact Disk Recordable, dapat diisi oleh beberapa *file* namun hanya sekali saja (tidak dapat dihapus).

CD-RW Compact Disk ReWritable; dapat diisi oleh beberapa *file* secara berulang-ulang.

Compress pengurangan ukuran sebuah *file*, dengan cara membuang beberapa bagian yang tidak diperlukan.

Drag & drop Fitur dalam sebuah sistem operasi komputer. Cara kerjanya cukup dengan mengeklik kiri suatu obyek atau *file* (boleh lebih dari satu) dan menyeretnya ke lokasi penyimpanan yang diinginkan.

FireWire Hubungan (aliran) data yang sangat cepat antara PC dan sebuah peranti.

ID3 Tag Informasi tambahan pada *file* MP3 yang berisi nama artis, nama album, nama lagu dan sebagainya.

Kbit/s Kilobit per detik; satuan kecepatan transfer data.

LCD Licuid Crystal Display; teknologi layar yang menggunakan *low-power* dengan permukaan yang datar.

Memori Tempat penyimpanan data secara temporer pada komputer.

Memory card Kartu elektronik kecil yang dapat menyimpan data atau dokumen komputer.

MB Megabyte; satuan kapasitas penyimpanan data. Biasa digunakan sebagai standar ukur kapasitas memori komputer. 1.024 MB = 1 Gigabyte (Gb).

▲ **APPLE IPOD. Bentuknya ramping, bisa menampung musik dengan durasi sampai dua minggu.**

Memorinya berkapasitas 96 Mb dan bisa ditingkatkan hingga 160 Mb. Alat ini dapat mengenali musik jenis WMA maupun MP3.

Baterai isi ulangnya diklaim bisa bertahan hingga delapan jam. Tapi setelah kami coba ternyata daya tahan baterainya enam jam.

DUO-DX bisa dikoneksikan ke PC lewat sambungan USB. Atau tinggal dimasukkan ke pemutar kaset biasa, tekan tombol *play*, maka akan terdengarlah alunan musiknya. Bisa juga Anda colokkan *mic* ke dalamnya, lalu rekamlah suara Anda. Atau tambahkan saja **memory card** khusus ke dalamnya, maka kapasitasnya bisa melambung hingga 160 MB.

Ada lagi yang namanya MadPlayer dari MadWaves. Pemutar musik jenis WMA dan MP3 ini punya kemampuan digital yang jauh lebih baik. Layar LCD-nya yang besar dan memori 32 MB bisa memudahkan Anda untuk membuat kreasi musik dengan bebas, dan diberi efek sendiri.

Dengannya Anda bisa berpolah layaknya *disk jockey* (DJ) profesional, karena peranti ini dilengkapi dengan berbagai efek musik macam rap, hip-hop, bossa dan lainnya. Cara pengoperasiannya juga mudah, karena tombol-tombolnya bisa dengan mudah Anda temukan, melingkari layar utama di bagian tengah.

Bila Anda punya teman yang memiliki MadPlayer lain,Anda bisa saling tukar-menukar musik dengan cara menghubungkannya satu sama lain. Jangan lupa memanfaatkan kemampuan menerima sinyal radio dari alat ini. Frekuensinya bisa Anda simpan untuk keperluan di kemudian hari. Suara radionya bisa terdengar sangat jernih.

Wadahnya yang mirip pesawat UFO ini menyediakan tempat untuk dua baterai, yang cuma mampu menyuplai daya selama delapan jam. Baterainya bisa diisi ulang.

Besar Tiada Tara

Bukan Apple rasanya kalau tidak berinovasi menciptakan sesuatu yang atraktif. Mulanya iPod buatannya hanya didesain untuk komputer Mac. Tapi kemudian Apple mengadaptasikan iPod ini untuk komputer berbasis Windows. Pemutar MP3 portabel ini kapasitas penyimpannya hingga 20 GB.

Melalui sambungan **FireWire**, *file* sebesar 10 Gb bisa Anda kelola secara cepat. Dengan menggunakan *software* MusicMatch Jukebox, Anda bisa memindahkan *file* audio dari PC ke *player* ini.

Layar LCD yang lebar, serta *touch-pad* berbentuk lingkaran, akan memanjakan Anda untuk mengeksplorasi ribuan musik di dalamnya. Suara yang dihasilkan boleh dibilang tiada cela.

Kapasitas *hard disk* yang dimiliki beragam. Ada yang 10 GB dan 5 GB, sehingga harganya pun jelas lebih murah dari yang berkapasitas 20 GB.

Peranti sejenis lainnya adalah Jukebox Recorder dari Archos, yang bisa terhubung lewat **USB2**. Kapasitasnya 20 GB. Alat ini hanya mendukung *file* MP3 saja. Tapi Anda bisa merekam musik dari media lain dan diubah menjadi MP3.

▼ **JUKEBOX3. Pilihan bagus untuk Anda yang sering melakukan perjalanan jauh.**

DIGITAL MUSIK PLAYER

PLAYER MUNGIL (SOLID-STATE)

PRODUSEN	CREATIVE	DIGISETTE	KIIRO	MADWAVES	M-ANY
Produk	MuVo	DUO DX	CA128S	MadPlayer	Ultrasm
Harga	US$ 129.99 (sekitar Rp 1,2 juta)	US$ 374 (sekitar Rp 3,4 juta)	US$ 210 (sekitar Rp 1,9 juta)	US$ 399(sekitar Rp 3,6 juta)	US$ 330 (sekitar Rp 3 juta)
Web	www.creative.com	www.withandwithoutwires.com	www.kiiro.co.uk	www.madplayer.com	www.mp3-plus.net
Kapasitas	64 MB	96 MB	128 MB	32 MB	256 MB
Konektor	USB	USB	USB	USB	USB
Format yang Didukung	MP3, WMA	MP3, WMA	MP3	MP3. WMA, MIDI	MP3, WMA
Ukuran (PxLxT)	73x35x16 mm	100x64x12 mm	67x45x13 mm	170x100x35 mm	54x77x9 mm
Bobot	28 gr	55 gr	27 gr	100 gr	55 gr
Daya Tahan Baterai	12 jam	8 jam	6 jam	8 jam	8 jam
Kemampuan	Bisa langsung dicolokkan ke port USB	Dapat dimainkan di tape deck.	Menyimpan data selain format musik	Bisa untuk membuat musik sendiri	Merekam suara; line-in port dari tape deck/CD player
Nilai	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★

Atau, jika Anda punya koleksi lagu dalam PC Anda, cukup gunakan Windows Explorer untuk menambahkan *file* ke dalam *harddisk*-nya. *Hard disk* ini juga bisa untuk menyimpan data non-musik. Sama seperti iPod,peranti ini juga dikenali oleh sistem operasi Windows dan Mac.

Tanpa butuh *software* khusus, Anda bisa memasangnya langsung ke perangkat *hi-fi* di rumah Anda. Bahkan suaranya pun masih terjaga dan sangat bagus.

Yang unik, perangkat tersebut juga mendukung modul foto dan kamera untuk menangkap gambar dan video. Hanya saja, Anda perlu merogoh kocek beberapa ratus ribu rupiah sampai satu juta lagi untuk keperluan itu.

Lantas, ada Jukebox 3 buatan Creative, dengan *hard disk* berkapasitas hingga 20 GB, atau setara dengan 8.000 file musik MP3. Ia dilengkapi koneksi USB 1.1 dan FireWire. Format MP3, WMA, dan WAV bisa Anda mainkan pada alat yang besarnya seukuran CD *player* ini. Baterainya bisa tahan sampai 11 jam. Itu pun masih bisa ditambahi lagi untuk baterai kedua.

Jukebox 3 juga bisa menyulap audio berformat lain menjadi *file* MP3. Kualitas suaranya boleh dibilang sempurna.

Jika Anda termasuk orang yang suka tinggal di rumah, tak ada salahnya melirik Nicole MegaMedia. Bobotnya termasuk yang paling berat di antara yang dites. Kurang praktis dibawa-bawa, apalagi dengan mini *hard disk* di dalamnya yang berkapasitas 10 GB.

Sambungkan saja perangkat ini ke PC lewat konektor USB 1.1. Dan, kendati bisa diisi ulang, baterainya hanya bisa tahan selama 2,5 jam saja.

Pertimbangkan juga kemampuannya memainkan *file* jenis **MPEG-1**. Dengan layar **TFT** selebar 2,5 inci, ia bisa disalurkan ke TV melalui port *video-out*.

▼ **ARCHOS JUKEBOX RECORDER. Suaranya bagus tapi terlalu berat untuk dibawa jogging.**

Pemutar CD

Rio Volt SP250 merupakan produk paling bungsu dari SonicBlue. Ia tidak cuma bisa memainkan *file* MP3 atau WMA, tapi juga dilengkapi *FM tuner* untuk menikmati siaran radio kesayangan Anda. **CD-R** dan **CD-RW** dapat dimainkan di *player* tanpa *hard disk* ini.

Ia dilengkapi sistem proteksi guncangan delapan menit. Maksudnya, delapan menit musik disimpan dalam **memori**-nya, sehingga musik tetap mengalun kendati dalam guncangan, entah itu di mobil atau saat Anda bawa berolahraga. SP250 juga bisa Anda fungsikan untuk memutar CD audio.

Sebagaimana Rio Volt, Napa MP3 DAV311 juga dapat memutar *file* MP3 dari CD. Ia juga mendukung **VideoCD**. Lewat colokan *video-out*, Anda bisa menghubungkannya ke televisi.

Sayangnya, sebagai pemutar musik personal, ia memiliki sejumlah kelemahan. Pertama, peranti ini tidak mendukung *ID3 tag*, yang berarti Anda tidak mengetahui musik atau lagu apa yangsedang dimainkan. Kedua, baterainya hanya tahan tiga jam. Karenanya,

JARGON

MP3 Standar format audio terkompresi. Kualitas suaranya nyaris sama dengan CD audio, namun punya ukuran *file* lebih kecil.

MPEG-1 Motion Picture Experts Group; metode kompresi video digital.

TFT Thin Film Transistor; layar warna yang tipis pada sebuah komputer maupun kamera digital.

USB Universal Serial Bus, koneksi standar dengan kecepatan tinggi antara sebuah PC dan periferalnya.

USB2 Pengembangan dari USB, lebih cepat dalam mentransfer data, namun tetap kompatibel dengan USB.

VideoCD Video dengan format CD, kualitasnya lebih rendah dari video pita VNHS.

WAV Sebuah *file* audio yang direkam ke dalam *disk*. *File* ini tidak dikompres sehingga berukuran besar.

WMA Windows Media Audio; format musik yang terkompresi dan sudah di-*encode*.

PLAYER PAKAI HARD DISK

PLAYER BERBASIS CD

BUY IT! komputer aktif

APPLE	ARCHOS	CREATIVE	NICOLE	NAPA	SONICBLUE	WAITEC
iPod	Jukebox Recorder 20 Gb	Jukebox 3	Mega Media	MP3 DAV311	Rio Volt SP250	Funky
US$ 499 (sekitar Rp 4,5 juta)	US$ 375 (sekitar Rp 3,4 juta)	US$ 437 (sekitar Rp 4 juta)	US$ 499 (sekitar Rp 4,5 juta)	US$ 100 (sekitar Rp 900.000)	US$ 225 (sekitar Rp 2 juta)	US$ 87.5 (sekitar Rp 800.000)
www.apple.com	**www.archos.com/uk**	**www.creative.com**	**www.procell-media.com**	**www.mp3-plus.net**	**www.sonicblue.com**	**www.waitec.com**
20 Gb	20 Gb	20 Gb	10 Gb	-	-	-
FireWire	USB2	USB, FireWire	USB	-	-	-
MP3	MP3, FM (Radio)	MP3, WMA, WAV	MPEG, MPEG1	MP3, VCD, CD Audio	MP3, WMA, CD Audio	MP3, CD Audio
102x61x20 mm	115x83x34 mm	123x130x35 mm	154x92x46 mm	165x146x31 mm	130x147x30 mm	150x145x35 mm
185 gr	350 gr	294 gr	446 gr	340 gr	235 gr	275 gr
10 jam	10 jam	11 jam	2,5 jam	3 jam	8 jam	8 jam
Mudah digunakan	Merekam dari peranti audio eksternal	Merekam dari peranti audio eksternal	Memainkan video MPEG	Menangkap sinyal radio FM	Memainkan VCD, ada port video-out	Harganya murah
★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★	★★★★★

▲ **NICOLE MEGAMEDIA. Port USB-nya lamban, tapi bisa untuk memutar file video.**

▼ **NAPA MP3 DAV311. Bisa untuk memainkan VCD di televisi.**

DAV311 lebih pas digunakan sebagai salah satu peranti hiburan di rumah.

Jika Anda ingin berhemat, pikirkanlah untuk mencoba Waitec Funky. Meski tak mampu membaca *file* audio jenis WMA, kemampuannya membaca *file* MP3 dari CD-R atau CD-RW membuatnya terasa makin murah.

Anda pun bisa menentengnya dengan mudah, karena alat ini memang didesain lengkap dengan tali gantungan agar gampang dibawa kemana-mana. Namun, ada kelemahan yang menyertainya, yakni layar LCD yang redup dan kemampuan bas yang kurang oke.

Pilih Mana?

Wah, ternyata banyak *player* yang bagus. Mau pilih salah satu, takut bila nantinya ada yang lebih bagus, lebih murah. Memang cukup merepotkan bila harus menuruti kemajuan teknologi *digital audio player*.

Jika Anda termasuk orang dengan mobilitas tinggi, atau gemar berolahraga, mungkin lebih suka memilih yang kecil. Selain praktis, alat ini juga tidak memerlukan peranti tambahan.

Lain lagi bila Anda seorang pecinta dan kolektor musik. Bisa jadi peranti yang berkapasitas buncit menjadi dambaan. Tapi ingat, harganya pun turut bengkak.

Penilaian kami dibuat dengan mempertimbangkan kapasitas memori, harga dan ukuran produk. Ketiganya punya kaitan dalam penentuan nilai akhir.

Mari kita tengok kembali M-Any Ultrasm. Untuk ukuran barang kecil, alat ini punya kapasitas yang jauh lebih besar. Tapi kalau soal harga, nanti dulu. Harganya tak sebanding dengan MuVo. Tapi meski pun harganya paling murah, MuVo tak terlampau istimewa untuk ukuran *mini player*. Kapasitas dan kemampuannya masih minim.

Sedangkan Anda yang butuh kapasitas simpan besar, tentulah mempertimbangkan JukeBox 3 dari Creative. Ia mampu memainkan banyak format audio dan didukung USB serta FireWire, sehingga koneksi dan transfer data dari dan ke PC makin cepat. Demikian pula dengan iPod-nya Apple dan Jukebox-nya Archos.

▲ **WAITEC FUNKY. Diperuntukkan memutar CD MP3.**

▲ **RIO VOLT SP250. Punya proteksi terhadap guncangan.**

Player yang dapat membaca format MP3 dan WMA dari CD kini makin popular. Dua format audio tersebut tersedia melimpah di pasaran. Pada kondisi tertentu, media CD memang lebih praktis digunakan ketimbang harus men-*download file* dari internet maupun PC.

Untuk alasan tersebut, tentunya pilihan jatuh pada Waitec Funky. Mengapa? Selain mutu suaranya bagus, harganya pun lebih murah. CA | SONI

PILAH-PILIH FORMAT MUSIK

Sebenarnya ada dua jenis format audio digital yang paling banyak digunakan, yakni MP3 dan WMA. MP3, singkatan dari MPEG3, merupakan sebuah *file* audio yang menjadi ekstensi *file* MPEG.

Format audio tersebut lebih popular (bahkan paling populer) ketimbang WMA. Dengan kecepatan baca 160 **Kbit/s**, MP3 merupakan *file* audio terkompresi yang paling banyak digunakan. Sedangkan WMA adalah format audio 96 Kbit/s, dengan kualitas suara sama dengan MP3, tapi ukuran *file*-nya lebih kecil.

Sebagai perbandingan, jika MP3 mampu membuat *file* berukuran 4,5 Mb untuk lagu berdurasi 4 menit, maka dengan durasi yang sama, *file* audio yang sudah di-*encode* menjadi WMA mampu menghasilkan sebuah *file* berukuran kurang lebih 3 Mb.

Sang pencipta WMA tak lain adalah Microsoft, induknya Windows. Format ini terproteksi secara digital dan membutuhkan lisensi. Itulah yang membuat WMA tidak begitu digemari.

Jika Anda pernah menggunakan produk *audio player* buatan Panasonic atau Sony, mungkin pernah mencoba format *file* audio yang lain. Betul, kedua pabrik ini telah mampu meng-**compress** sendiri *file* musik yang dihasilkannya menjadi *file* berukuran kecil. Panasonic membuat format audio AAC dan Sony menciptakan ATRAC. Tentu saja format ini hanya dapat dikenali dan dibaca oleh peranti (lunak maupun keras) bikinan pabrik yang bersangkutan.

Kini ada format lain yang bisa dijadikan pilihan, antara lain MP3Pro dan MP4, yang merupakan hasil pengembangan lebih lanjut dari format MP3. MP4 pernah popular beberapa waktu lalu, karena kualitasnya tak jauh beda dari MP3 dan ukuran *file*-nya lebih kecil. Ada juga format Ogg Vorbis. Ketiga format yang disebut terakhir sepertinya memang lebih baik, tapi tetap saja jarang digunakan.

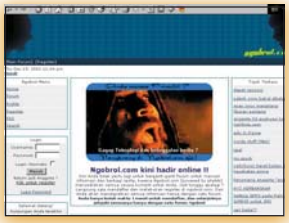
netchart

5 SITUS TERBAIK

www.fisikaasyik.com
Salah satu situs yang dapat dijadikan rujukan bagi Anda yang menyukai ilmu fisika. Aneka info dan pengetahuan seputar fisika tersedia.

posmetropadang.com
Ingin tahu apa yang saat ini terjadi di daerah Padang, Sumatera Barat? Mampir saja ke situs Posmetro Padang. Seabrek info aktual tersaji.

www.hlonline.net
Versi *online* majalah yang membahas pendidikan tinggi di Indonesia. Selain dapat membaca berbagai artikel, Anda juga bisa berlangganan versi cetaknya.



www.ngobrol.com
Kalau Anda ingin berdiskusi tentang banyak hal dengan *netter* lain, gabung saja ke situs ini. Mulai diskusi teknologi, komputer, sampai pendidikan, ada.

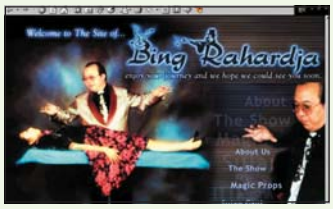
www.jogjaadventure.com
Anda yang ingin menikmati liburan penuh tantangan, khususnya yang berada di daerah sekitar Yogyakarta, bisa mengunjungi situs ini.

SIM SALABIM!

Anda tertarik dengan dunia sulap? Coba saja Anda kunjungi situs-situs ini. Anda dapat menemukan profil pesulap, belajar sulap, sekaligus membeli peralatan sulap secara *online*.

www.corbuzier.com
Anda pasti tahu Deddy Corbuzier dengan *mind game*-nya, paling tidak lewat layar televisi. Anda bisa mendapatkan beragam info dari situs resminya.

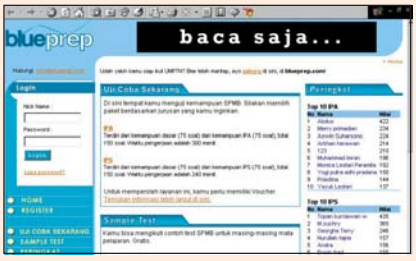
www.davidsmagic.com
Sebagai penggemar sulap yang ingin mengoleksi barang-barang "*magic*", Anda bisa memanfaatkan situs ini untuk melakukan pembelian.



www.bingrahardja.com
Situs resmi pesulap Bing Rahardja ini, selain menawarkan jasa pertunjukan sulapnya, juga menawarkan peralatan sulap bagi pesulap pemula.

www.triksulap.on.to
Ingin belajar sulap? Situs ini menyediakan beberapa tip dan pelajaran sulap yang bisa Anda ikuti. Di sini juga dijual beragam alat untuk menjaili teman Anda.

SITUS PILIHAN EDISI INI



www.blueprep.com
Anda yang tahun ini berencana mengikuti ujian masuk perguruan tinggi negeri, persiapkanlah sejak dini. Anda bisa mengetes kemampuan Anda, dengan menjawab beragam soal secara *online* di situs ini.

ILUSTRASI: SONI

Berburu Huruf Unik

Jika bosan dengan huruf standar yang ada di komputer, comot saja yang unik-unik dari internet.

Berkutat di depan komputer setiap hari tentu membosankan, bila tak ada sesuatu yang baru. Begitu pula jika kita hanya bertemu dengan font yang itu-itu saja ketika mengetik.

Koleksi *font* yang ada di Windows rasanya sudah Anda coba semua. Pokoknya sudah tak ada yang istimewa lagi, sehingga tak bisa memenuhi yang Anda butuhkan.

Beberapa CD program yang menyediakan *font installer* memang tersedia di pasaran. Anda tinggal pilih dan membelinya.

Hanya saja, kenapa mesti merogoh kocek bila Anda bisa mendapatkan yang gratisan. Bahkan banyak ragamnya dan bagus-bagus.

Buka deh browser Anda, dan mulailah berselancar di internet untuk mendapatkan beraneka **font** secara gratis. Ada sejumlah situs di jagat maya yang bisa Anda kunjungi, untuk menjumput *font* cantik, unik dan lucu sebanyak-banyaknya.

Seribu Satu

Langkah awal berkeliling jagat maya mesti Anda tapakkan di situs **www.1001fonts.com**. Sesuai namanya, situs berhias warna merah hati dan kuning gading ini menyediakan seribu satu jenis *font*, yang tentu saja dapat Anda comot secara cuma-cuma.

Dari jenis huruf *brandname*, kaligrafi, drop cap, gaya komik, dekoratif, 3D, simbol/dingbats, grafiti, retro, sampai yang susah dibaca sekalipun (dalam daftar disebut kategori "*hard to read*"), bisa Anda temukan. Ada sekitar 33 kategori tersedia untuk dipilih.

Anda bisa memperoleh beragam jenis huruf. Dari yang kaku, standar, sampai yang lucu dan aneh. Beberapa *font* yang jadi ciri khas dari suatu *brand* atau merek produk beken dapat Anda dapatkan,seperti jenis huruf yang dipakai Pizza Hut, Honda, bir Guinness, biskuit Oreo, atau Subway yang restoran *fast food* itu.

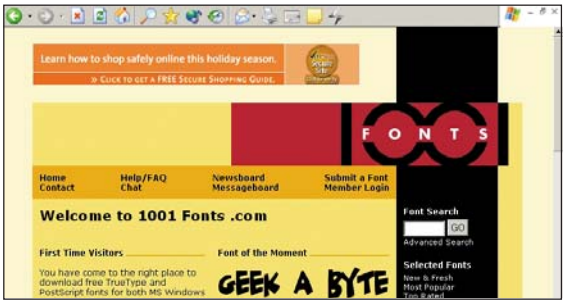
Beberapa jenis *font* yang kita temui di film juga bisa diperoleh di situs ini. Untuk *font* film, ada gaya hurufnya *Harry Potter*, *Casper*, *Matrix*, *The Godfather*, *Addams Family*,*Alien*,*Spiderman* sampai *The Sopranos*.

Punya favorit pemusik atau band terkenal? Anda juga bisa menjumput beragam font bertema musik. Ada *font* khas milik Fatboy Slim, Iron Maiden, Foo Fighter, sampai Frank Zappa di situs ini.

Semua rangkaian *font* tadi tersedia untuk penggunaan di PC atau pun di komputer Mac. Kebanyakan juga sudah berbentuk TrueType.

Setiap hari, ada *font* baru yang dimunculkan dalam sudut situs Font of the Moment.

Ada sejumlah *link* situs penyedia *font* gratis lainnya, cara men-*download* dan menginstal *font*, bahasan tentang perbedaan antara *font* **TrueType** dan **Postscript**, dan masih banyak lagi. Situs ini juga punya daftar *ranking* untuk *font* yang paling banyak di-*download* dan



▲ **www.1001fonts.com** juga terpopular.

Yang Abstrak & Enak

Selain situs 1001fonts.com, coba juga kunjungi **www.abstractfonts.com**. Di situs berdesain apik ini, Anda bisa memperoleh ribuan jenis huruf yang terbagi dalam 28 kategori. Ada yang gratis, ada juga yang berbayar.

Beberapa *font* baru disatukan dalam satu subdirektori tersendiri. Anda bisa melihatnya dalam *link* New Fonts. Beragam *font* unik dari yang model "berdarah-darah",

▲ www.fontalicios.com

kartunal, klasik, sampai yang *nyeleneh* juga ada.

Jika belum puas lagi dengan ragam *font* di dua situs yang dibahas tadi, klik juga **www.fontalicious.com**. Tidak cuma jenis huruf yang bisa dijumput di sini, karena tersedia pula beragam *goodies* gratisan seperti *wallpaper*, *screensaver*, ikon, dan juga beragam *background tile* untuk *desktop* komputer Anda.

Di situs berwarna merah dan biru muda ini, ada tiga jenis karakter yang bisa dipilih: *font*, *font family*, dan **dingbats**. Seperti gaya situsnya yang lucu, *font* yang tersedia juga bergaya lucu dan imut.

Di sini *font* yang berbayar dan yang tidak, memang tercampur baur. Mungkin agak sulit memilihnya. Jadi, Anda mesti mengeklik sebuah *font* untuk melihat keterangannya terlebih dahulu sebelum memutuskan men-*download*-nya. Oh, ya, Anda juga bisa men-*download* setiap jenis *font* dalam bentuk *postscript*, untuk penggunaaan di PC atau di Mac.

Biar perbendaharaannya semakin bertambah, Anda juga mesti rajin bertandang ke situs lain. Coba *deh*, klik juga **www.coolarchive.com/fonts.cfm**, **www.fontconnection.com**, **www.fontparadise.com**, **www.fonts.com**, **www.fontsnthings.com**, dan **www.wantedfonts.com**.

Jenis Khusus

Sejumlah situs menyediakan *font* berjenis khusus atau rangkaian ragam *font* yang memiliki tema khusus.

Klik saja **www.fontsforflash.com,** misalnya. Situs ini menyediakan beragam huruf untuk digunakan dalam format *flash* (animasi). Memang berbayar, tapi ada beberapa yang bisa diambil gratis di seksi Freebies.

Ada pula situs yang khusus menyediakan *font* bergaya huruf mesin ketik. Jika Anda berminat dengan model huruf seperti itu, klik saja **www.free-typewriter-fonts.com**. Ada empat kategori utama yang tersedia: Naturalistic, Too clean, Original, dan Weird & Crazy. Meski bentuk aslinya memang monoton, situs ini merombak font mesin ketik menjadi beragam jenis font baru yang lebih menarik dan bergaya. Di sini tersedia pula versi Macintosh-nya.

Dalam setiap kategori, terdapat puluhan jenis *font* yang bisa dipilih. Jika ingin mencari yang bergaya tulisan tangan, klik juga **pro.wanadoo.fr/dephitro/fonts.html**.

Model huruf bergaya komikal bisa direngkuh di **www.blambot.com**. Ada *font* khusus untuk digunakan di bagian dialog komik, judul komik, simbol, balon dialog, dan juga teks berefek. Sangat membantu buat yang suka membuat komik di layar komputer.

Jika ingin koleksi **drop cap** untuk disisipkan dalam tulisan, Anda bisa mencarinya di situs **thibs.menloschool.org/~alf/stuff/fonts**. Buat Anda yang menggunakan komputer Macintosh, sumber *font*-nya ada di **www.macfonts.com**. Selain menyediakan *font* sendiri, macfonts.com juga menyediakan *link* ke beragam situs penyedia *font* untuk Macintosh.

Nah, lumayan banyak kan *font* gratisan nan unik yang bisa Anda *download*? Selamat berkreasi deh dengan *fonts* baru Anda. YUL

▲ www.fontsforflash.com

JARGON

Dingbats Gambar kecil seperti bintang atau jari tangan yang menunjuk, yang bisa disisipkan ke dalam dokumen. Banyak rangkaian *dingbats* yang dikumpulkan sebagai *font* khusus.

Drop cap Huruf pertama dari paragraf pertama sebuah tulisan, yang dibesarkan ukurannya hingga dua atau lebih baris kalimat.

Font Desain rangkaian karakter, kombinasi antara kumpulan huruf dengan kualitas lain seperti ukuran, *pitch*, dan spasi.

PostScript Bahasa deskripsi halaman atau *page description language* (PDL) yang dikembangkan oleh Adobe Systems. Bahasa dasar untuk dokumen tercetak dari printer laser, namun bisa diadaptasi untuk menghasilkan *image* pada perangkat lain.

TrueType Teknologi *font outline* yang dikembangkan oleh Microsoft dan Apple, yang memungkinkan tampilan huruf di monitor sama persis dengan hasil cetakannya.

KLIK JUGA!

www.007fonts.com
www.astigmatic.com
www.beautifulfonts.com
www.downloadfreefonts.com
www.fontface.com
www.fontfile.com
www.fontfiles.com
www.fontfreak.com
www.fontgarden.com
www.fontpool.com
www.fontsearchengine.com
www.fontsplanet.com
www.freepcfonts.com
www.girlswhowearglasses.com
www.iconian.com
www.larabiefonts.com

INSTAL FONT BARU

Menginstal huruf/*font* baru untuk komputer mudah dilakukan. Jika *font* baru yang di-*download* masih berbentuk *file* zip, maka Anda perlu mengekstraknya terlebih dahulu. Pertama, bukalah *file* tersebut dengan aplikasi zip, seperti Winzip. Jika sudah terbuka, klik *font file* yang dimaksud, lalu klik **[Extract]** dan simpan di folder yang mudah diingat.

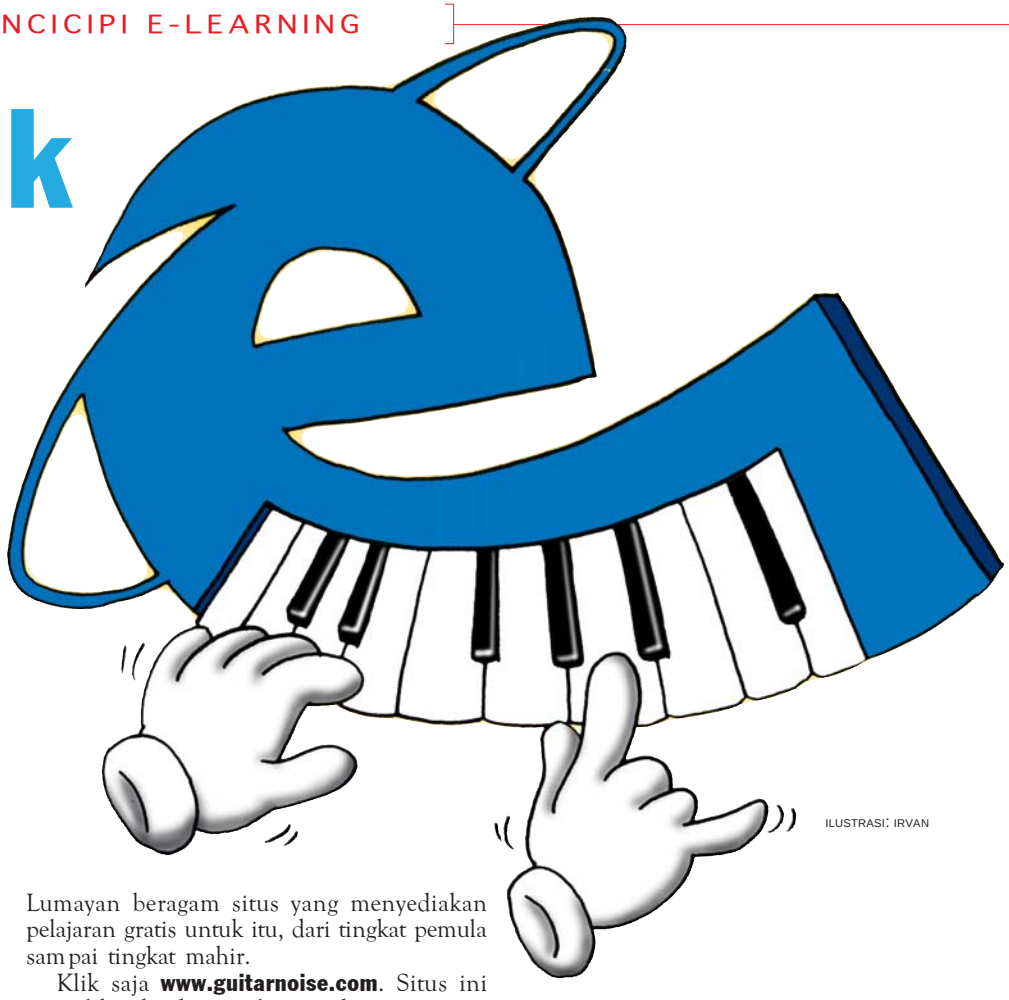
Jika sudah, sekarang buka Control Panel dengan mengeklik menu **[Start] [Settings] [Control Panel]**, lalu klik **[Fonts]**.

Di jendela Fonts, di mana berisi daftar *font* yang terinstal dalam komputer Anda, kliklah **[File] [Install New Font...]**. Pada boks dialog Add Font carilah *font* yang akan diinstal. Dalam menu *drop-down* Drives dan Folders, tentukan direktori dan folder tempat menyimpannya. Jika sudah, maka daftar *font* yang tersedia akan tampil di boks List of fonts.

Klik *font* yang dimaksud, lalu klik **[OK]**. Sesudahnya akan muncul *bar* proses yang menunjukkan proses penginstalan. Jika sudah selesai, huruf baru tersebut kini sudah bermukim di komputer dan siap digunakan.

Ingat, jangan terlalu banyak menginstal *font* untuk PC Anda, karena akan memperberat kerja komputer.

Klak-klik Belajar Musik



ILUSTRASI: IRVAN

Internet menyediakan ruang buat Anda untuk belajar memainkan berbagai alat musik.

Ya, Anda yang ingin belajar musik, tapi tak punya waktu (atau merasa terlalu tua?) untuk kursus, dapat memanfaatkan internet sebagai media belajar mandiri. Tak perlu guru.

Dengan fasilitas *e-learning*, internet menawarkan salah satu bentuk pembelajaran baru. Anda dapat mengatur jadwal, kapan dan berapa lama Anda akan belajar. Atur saja sesuai selera Anda.

Nah, mulai edisi ini, komputer*akt!f* mencoba mengulas berbagai pelajaran yang bisa Anda comot di internet. Anda bisa belajar memainkan berbagai alat musik antara lain gitar, piano, *drums*, dan saksofon. Anda dapat memilih dari yang mengulas detil teori dasar, sampai program belajar dengan menggunakan format audio dan video. Semua itu bisa Anda lakukan sendiri, dan gratis!

Sayangnya, masih sedikit situs lokal yang menawarkan model belajar seperti ini. Padahal, cara belajar semacam ini bisa menjadi salah satu alternatif model pendidikan masa depan yang cukup bermanfaat.

Getar Dawai Gitar

Tidak sulit menemukan tempat di jagat maya buat Anda untuk belajar bermain gitar.

▲ **www.wholenote.com**

Lumayan beragam situs yang menyediakan pelajaran gratis untuk itu, dari tingkat pemula sampai tingkat mahir.

Klik saja **www.guitarnoise.com**. Situs ini memiliki *database* pelajaran bermain gitar yang sangat lengkap. Cocok dijadikan rujukan baik untuk yang belum bisa bermain gitar, maupun yang sudah mahir tapi masih ingin memperbaiki atau meningkatkan teknik yang dimilikinya.

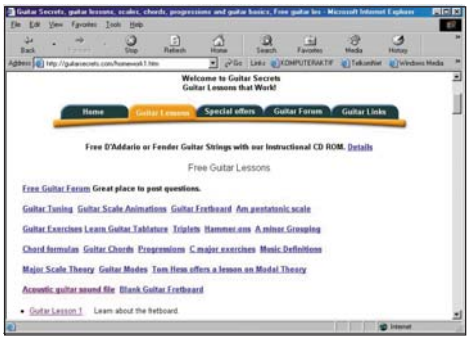
Bagi Anda yang sama sekali belum bisa, pilih saja pelajaran dalam kelompok Beginner. Pada kelompok ini tersedia pelajaran untuk Anda yang benar-benar masih awam, yakni Absolute Beginner.

Anda yang sudah bisa bermain gitar, bisa memilih pelajaran kelompok Intermediate. Pada kelompok ini, Anda akan diajari bagaimana mengembangkan kepiawaian dan teknik bermain gitar. Mulai dari teknik bermain solo dan mengembangkan improvisasi, sampai belajar menciptakan dan menulis sebuah lagu, semuanya tersedia di sini.

Situs lain yang bisa Anda jadikan rujukan adalah **www.wholenote.com**. Anda yang baru pertama kali belajar gitar sampai yang sudah piawai memainkannya, patut mengunjungi situs ini.

Banyak pelajaran mengenai gitar tersedia di situs ini. Ada pula tip membeli gitar, cara memasang senar dan menyetemnya. Disertai gambar juga lho, sehingga semakin mempermudah Anda dalam mempelajarinya.

Anda yang sudah mahir bisa memperdalam teknik memetik gitar Anda. Bukan itu saja. Anda pun dapat membuat *chord* progresif



▲ **www.guitarsecrets.com**

untuk membantu Anda saat melakukan improvisasi.

Tidak hanya pelajaran yang berupa teks dan visualisasi gambar saja yang bisa Anda dapatkan. *File* audio yang menunjang pelajaran juga tersedia situs tersebut.

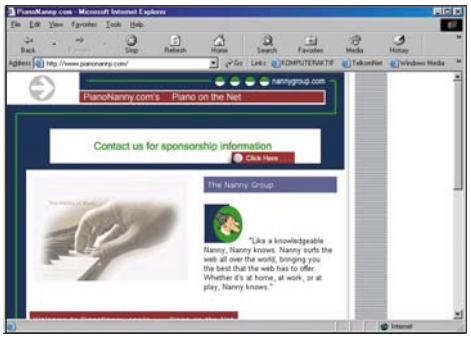
Mau yang lain? Anda bisa berkunjung ke situs **www.supersonic.net/guitar/lessons.htm** dan **guitarsecrets.com/homework1.htm**.

Pencat-pencet Tuts

Ada "ruang" yang lumayan memadai untuk mempelajari teknik-teknik memainkan piano. Coba deh Anda buka **www.pianonanny.com**.

Situs tersebut menyediakan 13 pelajaran bagi pemula. Sedangkan bagi Anda yang

▲ **www.pianolesson.tv**



▲ **www.pianonanny.com**

sudah bisa memainkan piano, tersedia 10 pelajaran. Lantas, untuk yang sudah piawai, ada 10 pelajaran untuk meningkatkan teknik permainan piano.

Situs ini juga dilengkapi *file* multimedia dalam beberapa pelajarannya. Uniknya, seperti halnya saat Anda kursus, pada setiap halaman pelajaran, disediakan sebuah aplikasi *notepad* dan piano virtual untuk berlatih.

Jika Anda masih merasa kesulitan memahami maksud dari pelajaran yang sudah dikemas dalam sebuah "diktat" *online*, Anda dapat mengunjungi situs **www.pianolesson.tv**. Situs ini mengemas pelajaran belajar piano dalam bentuk potongan klip-klip video. Dengan demikian, Anda akan merasa melihat dan mendengar guru kursus Anda mengajari dan membimbing secara langsung.

Satu lagi situs pelajaran piano yang kiranya menarik Anda kunjungi, yaitu situs **www.gopiano.com**. Situs ini akan mengajarkan Anda menggunakan *audio streaming*. Di sini pula Anda dapat mendengarkan instruksi dan bimbingan dari guru kursus *online* Anda.

Sayangnya, suara instruksi dan contoh yang dikemas dalam *audio streaming* terlalu banyak dipotong-potong. Akibatnya, Anda terpaksa harus klak-klik untuk melanjutkan satu instruksi ke instruksi lain. Tentu saja ini akan terasa kurang nyaman.

Menggebuk "Bedug"

Situs **www.klinikdrum.com** bisa Anda jadikan rujukan awal untuk belajar menggebuk-gebuk peranti *drums*. Pada situs lokal berbahasa Indonesia yang didukung oleh Institut Musisi Indonesia (IMI) ini, diperkenalkan dasar-dasar teknik memainkan *drums* untuk pemula.

Selain itu, di situs yang sama, Anda juga dapat men-*download* dan mendengarkan demo permainan *solo drums* dan profil para *drummer* Indonesia.

Walaupun belum banyak pelajaran yang bisa didapat dari situs ini, namun situs ini ideal sebagai sebuah cikal bakal perkembangan *e-learning* di bidang musik untuk negeri kita. Siapa tahu tak lama lagi Anda bisa mendapatkan beragam pelajaran musik dari situs-situs lokal lain.

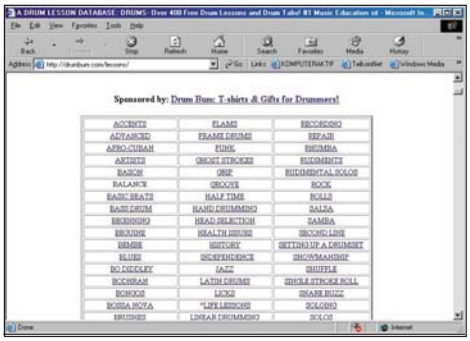
Selanjutnya Anda dapat mengunjungi **drumbum.com/lessons**. Situs yang satu ini memiliki lebih dari 400 pelajaran bermain *drums*.

Sayangnya, pelajarannya tidak disusun secara rapi. Sehingga, Anda yang pemula bakal sedikit kerepotan dari mana harus memulai belajar.

Kunjungi pula **www.tigerbill.com/subjects/drumlessons.htm.** Di sini pelajarannya lebih tertata rapi. Anda dapat memulai pelajaran dengan mengenal teori dan dasar-dasar bermain *drums*.

Selain situs-situs yang sudah disebutkan, masih banyak sih situs *e-learning* yang menyediakan pelajaran bermusik. Anda pun masih dapat terus mengeksplorasi internet untuk menemukan situs-situs *e-leaning* lain. Gunakan saja situs pencari semacam **Google.com** untuk mendapatkannya. DERRY

▲ **www.klinikdrum.com**



▲ **www.drumbum.com**

▲ **www.tigerbill.com**

KLIK JUGA!

Gitar
- **www.harmony-central.com/Guitar/Lessonsguitar.about.com/library/blguitarlessonarchive.htm**
- **www.harmony-central.com/Guitar/instruction.html**
- **www.riffinteractive.com/archiveLessons.htm**

Bass
- **www.angelfire.com/ks/bass/**
- **www.harmony-central.com/Bass/Lessons/**
- **www.activebass.com**
- **www.teachmebass.com/lessons.html**

Piano
- **www.geocities.com/Athens/Marble/9607/keyboard.htm**
- **www.learnpianoonline.com/welcome.html**
- **www.cynthiamusic.com/pianolessonlinks.htm**

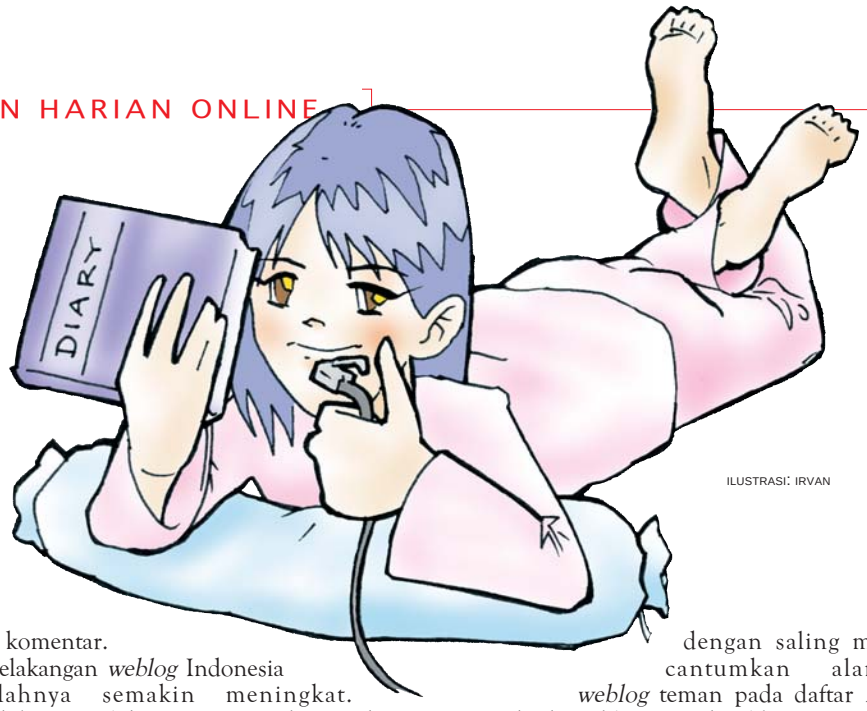
Drum
- **www.rhythmweb.com/lessons**
- **www.alternativeculture.com/music/rhythm6.htm**

Saxophone
- **www.8notes.com/school/Saxophone**
- **www.saxlessons.com/lessons.htm**

Flute
- **www.bambooflute.com/lesson.html**
- **www.fluteland.com/fluteland/Online_Flute_Lessons.asp**

Belajar Aplikasi Musik
- **Musiktek.com**

Weblog Mewabah



ILUSTRASI: IRVAN

Curhat di jagat maya jadi tren baru. Kian hari kian banyak weblog Indonesia bermunculan.

Di Indonesia, sepertinya budaya curhat, melontarkan unek-unek, gagasan dan sebagainya di internet bakalan makin subur, dan menjadi tren baru dalam berinternet. *Weblog* bisa di pastikan akan menjadi salah satu alasan kuat bagi seseorang untuk selalu *online* setiap hari.

Weblog atau *blog* adalah sebutan bagi sebuah situs pribadi yang dilengkapi dengan sebuah mesin *updater*, yang memudahkan pemiliknya untuk membuat, mengubah, dan memperbarui isi situs secara cepat, tanpa harus direpotkan dengan bahasa pemrograman HTML. Pokoknya, semuanya sudah dibuat sesimpel dan semudah mungkin untuk digunakan.

Kemudahan dalam memperbarui isi situs inilah yang menjadikan *weblog* banyak dipakai sebagai buku catatan harian *online*, yang bisa Anda isi di mana saja, kapan saja, sejauh tersedia koneksi internet. Jadi, Anda tak perlu menenteng buku harian Anda ke mana-mana.

Sebagai sebuah buku harian *online*, weblog dapat dibaca oleh siapa saja. Tak ada lagi batasan pribadi, karena *weblog* bisa dinikmati dan dilihat oleh semua orang.

Dengan memiliki *weblog*, Anda membuka diri bagi *netter* lain untuk mengenal lebih jauh siapa dan seperti apakah sosok Anda, melalui celoteh bahkan ide yang Anda tuangkan.

Tak heran jika *weblog* bisa jadi sebuah sarana bagi Anda untuk mencari lebih banyak teman di internet. Apalagi *weblog* memiliki fasilitas untuk saling bertukar pesan, kritik, atau komentar.

Belakangan *weblog* Indonesia jumlahnya semakin meningkat. Setidaknya itulah yang tergambar pada hasil pencarian di beberapa *search engine*. Pada **searchindonesia.com**, misalnya, terdapat 66 situs terdaftar dalam kategori Homepage Pribadi – Weblog. Pada pencarian dengan menggunakan kata kunci "weblog" pada situs **Google.com**, khusus pada halaman bahasa Indonesia, didapatkan hasil 2.670 halaman situs. Belum lagi dari daftar link yang terdapat dalam komunitas *weblog* ini, seperti **www.celetukers.com** dan **www.coolnetters.com/indoblog.html**.

Dari kebanyakan *weblog* Indonesia yang saat ini paling rajin diperbarui, sebagian besar dimiliki oleh pelajar, mahasiswa, dan beberapa pekerja TI yang memang telah banyak berkutat dengan internet. Beberapa *weblog* yang ada, memiliki desain yang cukup indah untuk dipandang.

Seperti layaknya sebuah *diary*, kebanyakan dari *weblog* tersebut bercerita tentang pengalaman hidup sehari-hari dari pemiliknya. Selain itu, hampir setiap *weblog* memiliki *tagboard* atau sebut saja papan pesan, yang memungkinkan pengunjung dapat meninggalkan pesan, baik ke pemilik *weblog* atau antar pengunjung.

Di sini lah kekompakan dan keakraban antarpemilik *weblog* terlihat, selain dari saling mengunjungi dan meninggalkan pesan di *tagboard*, bentuk kekompakan juga diwujudkan dengan saling mencantumkan alamat *weblog* teman pada daftar *link* yang ada di *weblog* yang dimilikinya.

Yang jelas, konsep *weblog* sendiri sebenarnya tidak cuma sebatas sebagai buku harian *online*. *Weblog* juga bisa Anda gunakan sebagai sarana untuk mempublikasikan ide, gagasan, tulisan, renungan, dan komentar Anda tentang berbagai hal.

Majalah komputer*aktif* sendiri pada tiga edisi terakhir, termasuk edisi ini, mencoba memberikan panduan dasar pembuatan *weblog* pada rubrik Langkah-langkah. Sekarang giliran Anda untuk mencobanya. DERRY

SILAKAN MAMPIR

- **akuwongjawa.blogspot.com**
- **al3.master.web.id**
- **angah.blogspot.com**
- **arifwidi.com/weblog**
- **bajindul.blogspot.com**
- **ceritagwe.blogspot.com**
- **dezineblog.kerisgaleri.com**
- **edwinsholeh.blogspot.com**
- **err1kaa.blogspot.com**
- **nunique.udhien.net**
- **ramuthup.blogspot.com**
- **weblog.mickeyvanda.com**
- **www.amadhea.com**
- **www.djali.net**
- **www.gsog.org/soni/index.php**
- **www.mermaidslife.com**
- **www.udhien.net**

celetukers.com

www.mermaidslife.com

err1kaa.blogspot.com

T&J

Kami siap mengobati kepusingan Anda yang diakibatkan oleh komputer

PENGANTAR REDAKSI

Ada problem PC yang membutuhkan pengetahuan mendalam tentang komputer, namun di antaranya ada yang bisa Anda selesaikan sendiri dengan beberapa langkah mudah. Solusi dan pemecahan problem komputer Anda bisa Anda dapatkan dari rubrik ini, atau langsung ikuti milis komputer*aktif*.

PENJAWAB: TIM komputer*aktif*

Startup Windows 2000 & Partisi Hard Disk

T: Saat ini sistem operasi yang saya gunakan Windows 2000 Profesional, yang ingin saya tanyakan:

1. Apakah Windows 2000 mempunyai Start up disk dan bagaiman cara membuatnya?
2. Saya mempunyai *hard disk drive* baru, bagaimana cara mempartisinya?
3. Di Windows 2000 ada Disk Management, apa kegunaannya?

D Budhi via *e-mail*

J: *1. Startup Windows 2000 bisa dibuat saat Anda melakukan instalasi pertama sistem ini ke hard disk.*

2. Windows 2000 tidak memiliki utility partisi tersendiri, namun pilihan untuk mempartisi terdapat saat Anda pertama kali menginstal Windows pada hard disk. Saat Anda menjalankan rutin Setup Windows 2000 akan muncul pilihan sistem file yang akan digunakan yaitu NTFS dan FAT. Pilih NTFS apabila Anda menjalankan komputer dalam jaringan yang hanya berisi sstem Windows 2000 dan NT, sebaliknya pilih opsi FAT bila Anda ingin menjalankan file bersama dengan sistem Windows 98. Jika memilih FAT maka cara partisi sama seperti Windows 98 yaitu dengan Fdisk.

3. Disk Management berfungsi untuk mengatur partisi hard disk pada Windows 2000. Utility ini persis seperti yang terdapat di Windows NT yaitu Disk Administrator.

Program mIRC tak Terkoneksi

T: Kenapa program mIRC di komputer saya kok akhir-akhir ini sering tak mau *connect*? Kadang muncul tulisan: "unable to connect (can't assign requested address)".

Andre Oktavianto via *e-mail*

J: *Bang Andre, coba Anda cek koneksi internet Anda terlebih dahulu. Apabila untuk browsing tidak bermasalah, maka kemungkinan besar kesalahan terjadi pada server mIRC (Internet Relay Chat client) yang Anda tuju. Mungkin saja pada saat itu kecepatan akses server IRC sedang down, dan hanya satu dua server yang aktif. Padahal, banyak sekali pengguna yang masuk ke server tersebut, sehingga banyak netter yang gagal masuk ke IRC. Coba Anda masuk ke beberapa channel lainnya. Apabila Anda memasang pengaman Firewall, coba cek konfigurasi proxy dan Firewall. Bisa pula diakibatkan ICS (Internet Connection Sharing) yang masih diaktifkan. Buka* `[Control Panel]` `[Internet Options]`*, pada tab* `[Connection]` *klik* `[Sharing]`*, hilangkan tanda centang pada Enable Internet Connection Sharing, lalu klik* `[OK]`*.*

Letak Screensaver

T: Saya menginstal *screensaver* yang setelah dicoba ternyata adalah *shareware*. Saya bermaksud untuk menghapusnya saja, bagaimana caranya? *Screensaver* biasanya tersembunyi di folder mana? Bisakah saya langsung menghapusnya dari foldernya saja?

Wiyanto via *e-mail*

J: *Biasanya program screensaver langsung terinstal ke dalam folder C:\Windows atau ke dalam folder C:\Windows\System. Carilah file aplikasi screensaver tersebut, biasanya berekstensi .scr. Anda bisa langsung menghapusnya dari folder tersebut.*

▲ SIMPAN. Data e-mail dapat disimpan dalam sebuah disket atau CD.

Mem-backup E-mail

T: Saya mempunyai masalah yang berhubungan dengan Outlook Express. Bagaimana menyimpan atau *back-up e-mail* yang ada di Outlook Express ke dalam CD?

Jeffry via *e-mail*

J: *Bukalah program Outlook Express, lalu kliklah menu* `[Tools]` `[Options]`*, sehingga muncul boks dialog* `[Options]`*. Klik tab* `[Maintenance]` *sehingga tampil ke muka, lalu tekan tombol* `[Store Folder]`*. Muncul boks dialog Store Location, lalu bloklah seluruh nama folder dengan cara mengarahkan pointer pada awal entry sambil jari menekan tombol* `[Shift]` *dan* `[End]`*. Copy nama folder ini, tekan tombol* `[Ctrl+C]`*, lalu tekan tombol* `[Cancel]` *untuk menutup boks dialog Options. Bukalah My Computer pada desktop dengan mengeklik dobel. Pada baris Address tekanlah tombol Ctrl+V untuk mem-paste nama folder tadi dan tekan* `[Enter]` *untuk membuka folder. Selanjutnya salinlah file berekstensi .dbx ke disket atau CD-R.*

Klip Video & Clone CD

T: 1. *Software* apa yang paling baik untuk memotong video klip dari sebuah VCD, yang tidak mengurangi kualitas gambar dan suaranya, dan bagaimana caranya?

2. Bisakah VCD diubah kembali menjadi file MPEG1; *software* apa yang terbaik?

3. Saya pernah mempunyai *software* Clone CD dan sudah diregister dengan nama saya, lalu meng-*update* Clone CD versi terbaru. Setelah 21 hari, kadaluwarsa. Padahal sebelumnya, saat memakainya, nama registernya masih ada. Penyebabnya apa sih, dan bagaimana cara mengatasinya tanpa meng-*uninstall* ulang Windows?

Johanes via *e-mail*

J: *1. Ada beberapa software yang bisa Anda pakai, yang lengkap adalah Adobe Premiere dan Pinneacle Studio.*

2. Bisa, gunakan Honestech MPEG Encoder 4.0, Konvertor 3.15a, atau WinMPG Video Convert v2.10.

3. Itu dikarenakan program tersebut shareware. File instalasi Clone CD telah disetel dengan sebuah program yang membatasi aktivasi program tersebut selama waktu tertentu. Apabila melebihi masa 21 hari, maka otomatis program tidak akan bisa

dijalankan. Cara mengakalinya mungkin dengan membersihkan registry file Clone CD terlebih dahulu. Bukalah Registry Editor dengan mengeklik menu `[Start] [Run]`, *lalu ketikkan "regedit". Pada jendela Registry Editor, arahkan pointer mouse pada My Computer dan klik menu* `[Edit] [Find]`, *ketikkan "Clone CD" pada kotak Find what, lalu klik tombol* `[Find Next]` *apabila ketemu tulisan key, value, atau data Clone CD tekan tombol* `[Delete]`. *Tekan tombol* `[F3]` *untuk meneruskan pencarian. Apabila sudah selesai, tutup jendela Registry Editor dan restart komputer Anda, lalu instal ulang program Clone CD tersebut. Namun, program tersebut juga akan memiliki batas waktu 21 hari saja.*

Upgrade Komponen

T: Komputer saya PIII 450 MHz, VGA S3 Trio 3d/2x 4 MB, SDRAM 64Mb PC-100, HD 40 GB, mobo Intel PIII, CD-ROM 40x. Yang ingin saya tanyakan:

1. Saya ingin mengganti *VGA card* dengan Asus GeForce 4 MX 440, apakah ada batasan dalam meng-*upgrade VGA card*?
2. Saya ingin mengganti SDRAM dengan SDRAM 256 Mb PC-133, adakah batasan dalam penambahan memori?
3. Bisakah memasang CD-RW Asus 40x12x40 bersamaan dengan CD-ROM saya yang telah ada sebelumnya?
4. Apa yang dimaksud dengan VGA Card 2x atau 4x?

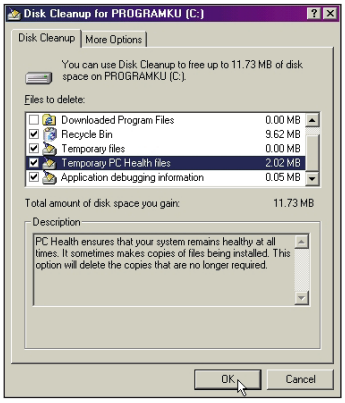
Nicolaus via *e-mail*

J: *1. Mengenai batasan pemakaian jenis VGA card, coba Anda buka lagi buku manual motherboard Anda. Carilah pada bagian AGP slot. Jika mendukung AGP 4x, maka tidak masalah pemasangan VGA card tersebut.*

2. Penambahan atau penggantian RAM dengan memori yang kapasitasnya lebih besar, tentu saja semakin baik. Namun yang perlu diperhatikan dukungan chipset motherboard Anda. Apabila chipset tersebut mendukung frekuensi 133 MHz, maka tidak masalah bagi Anda. Sebaiknya lihat kembali buku manual mobo Anda.

3. Pada prinsipnya bisa sekali, hanya lihat dahulu jumlah drive bay (kolom 5,25 inci pada panel depan casing CPU) Anda. Apabila masih ada drive bay kosong maka tinggal masukkan drive CD-RW tersebut ke dalamnya. Selanjutnya, Anda tinggal mengatur jumper-nya saja. Usahakan tidak sama seperti yang dipakai drive CD-ROM. Apabila drive CD-ROM telah disetel sebagai secondary master, maka drive CD-RW atur sebagai secondary slave.

4. Itu menunjukkan kecepatan prosesor yang terpasang pada VGA tersebut.


Disk Cleanup for PROGRAMKU (C:)
Disk Cleanup
More Options
You can use Disk Cleanup to free up to 11.73 MB of disk space on PROGRAMKU (C:).
Files to delete:
Downloaded Program Files 0.00 MB
Recycle Bin 9.62 MB
Temporary files 0.00 MB
Temporary PC Health files 2.02 MB
Application debugging information 0.05 MB
Total amount of disk space you gain: 11.73 MB
Description
PC Health ensures that your system remains healthy at all times. It sometimes makes copies of files being installed. This option will delete the copies that are no longer required.
OK
Cancel

▲ **HAPUS. Bersihkan file temporer dengan utility Windows ini.**

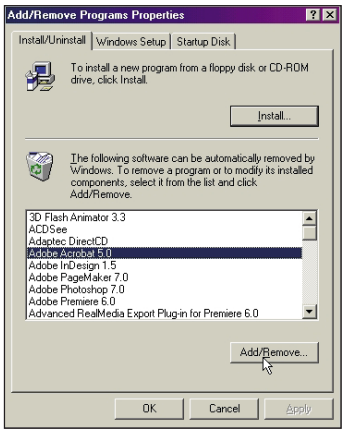
Hapus File Temporer

T: Saya pernah membuka C:/WINDOWS/Local Settings/Temporary Internet Files. Isinya penuh gambar-gambar yang ada di internet yang ukuran *file*-nya lumayan besar. Pertanyaan saya adalah:

1. Apakah semua *file* tersebut bisa dihapus, apa pengaruhnya?
2. Apakah penggunaan Disk Cleanup memang untuk menghapus *files* tersebut?

Zulfikar via *e-mail*

J: *1&2. Jelas bisa. Anda hapus saja dengan menggunakan Disk Cleanup. Utility ini terdapat di* `[Start] [Programs] [Accessories] [System Tools]`. *Fungsi Disk Cleanup adalah untuk membersihkan file temporer yang sudah tak terpakai lagi, misalnya saja file gambar dari internet seperti yang Anda maksud. Ia membersihan file di Recycle Bin dan di folder Temporary File. Tentu dengan membersihkan file tak terpakai ini, ruang hard disk Anda akan lebih longgar lagi. Bersihkan pula isi folder C:\Windows\Temp, karena isinya hanya digunakan saat Windows menjalankan suatu program, namun kadang masih meninggalkan file temporer di sini.*


Add/Remove Programs Properties
Install/Uninstall
Windows Setup
Startup Disk
To install a new program from a floppy disk or CD-ROM drive, click Install.
Install...
The following software can be automatically removed by Windows. To remove a program or to modify its installed components, select it from the list and click Add/Remove.
3D Flash Animator 3.3
ACDSee
Adaptec DirectCD
Adobe Acrobat 5.0
Adobe InDesign 1.5
Adobe PageMaker 7.0
Adobe Photoshop 7.0
Adobe Premiere 6.0
Advanced RealMedia Export Plug-in for Premiere 6.0
Add/Remove...
OK
Cancel
Apply

▲ **CARA BENAR. Menghapus software program tak terpakai harus selalu lewat Add/Remove Programs.**

Pesan Error & Hapus Partisi

T: 1.Saya pernah menginstal Acrobat Reader versi 5.01, tapi kemudian saya hapus. Namun, setiap kali *loading* ke Windows, pada saat memunculkan ikon-ikon *desktop*, selalu muncul *shortcut error* yang berisi "Missing file acro322.exe". Padahal sudah saya *remove* semua *file*-nya, termasuk *file sharing*-nya di Windows. Bagaimana menghilangkan pesan *error* ini?

2. PC saya menggunakan dua sistem operasi Windows dan Linux. Saya mau hapus partisi Linux beserta OS-nya. Bagaimana caranya agar penghapusan partisi tersebut tidak mengganggu partisi Windows?

Rosa via *e-mail*

J: *1. Kami menduga cara penghapusan program Acrobat Reader yang Anda lakukan tidak benar. Mungkin Anda menghapus software tersebut dari foldernya saja. Sebaiknya selalu gunakan cara dari Add/Remove Programs yang ada di Control Panel. Karena Anda telah meninggalkan jejak file, sebaiknya instal kembali program Adobe Acrobat tersebut dari CD instalasi atau dari program Setup. Pastikan letak folder penginstalan sama persis dengan letak sebelumnya. Setelah selesai, restart komputer Anda, lalu bukalah* `[Start] [Settings] [Control Panel] [Add/Remove Programs]`, *sehingga terbuka jendela Properties. Pada tab* `[Instal/Uninstall]`, *pastikan program tersebut terinstal di PC, lalu pilih program Acrobat, dan klik tombol* `[Add/Remove]`. *Ikuti proses penghapusan program dengan urut.*

2. Caranya dengan menggunakan program Partition Magic. Instal program tersebut di hard disk, lalu jalankan untuk menghilangkan partisi tersebut. Apabila Anda sewaktu awal membuat partisi sistem tersebut Anda gunakan Fdisk, pakailah kembali program ini.

Koneksi GPRS & Instal Driver

T: 1. Saya punya HP Nokia 3510. Saya ingin koneksi PC dengan internet via GPRS IM3. Bagaimana caranya? Kabel data apa yg cocok untuk Nokia 3510, di mana saya dapat membelinya di Jakarta?

2. *Driver* CD dari modem rusak, bagaimana cara menginstalnya?

Dwi Wahyu Kartiko via *e-mail*

J: *1. Anda harus memakai kabel data GPRS. Buka casing belakang baterai, lalu colokkan jack kabel data tersebut ke port yang ada di bawah baterai. Sedangkan ujung satunya colokkan ke port COM di PC Anda. Selanjutnya, instal modem yaitu Nokia 3510 dan atur koneksi internet Anda. Buka* `[Control Panel]`, *klik* `[Modem]` *sehingga muncul boks Modem Properties. Biasanya PC akan mendeteksi secara langsung modem Nokia 3510, lalu masukkan driver-nya. Setelah proses instalasi modem selesai, Anda atur koneksi Dial-Up dengan membuka Nokia 3510 GPRS, masukkan kode telepon *99***1#, dan pada dial-up*

settings isikan kotak username dengan "gprs" dan password: im3. Anda atur pula menu di Nokia 3510, setel ke koneksi GPRS. Caranya, lihat buku manual ponsel Anda. Untuk membeli kabel data coba hubungi ATS Communication di **www.ats-com.com**.

2. Apabila driver modem Nokia tersebut rusak, Anda bisa men-download versi terbaru driver tersebut dari **www.nokia.com**.

Format Disk Bermasalah

T: Saya punya PC dengan spesifikasi Pentium MMX 233Hz, RAM 64 MB, *hard disk* 10 GB. Pada saat saya melakukan format *floppy disk*, saya melakukan *cancel* untuk membatalkan perintah sebelum proses format selesai. Yang ingin saya tanyakan:

1.Kenapa setelah itu *floppy disk drive* (FDD) tersebut tidak dapat membaca disket? Hal ini sudah saya buktikan dengan mencoba memasukkan beberapa disket, tetapi tetap saja FDD tidak merespon.

2. Pada saat didiagnosis dengan Norton Disc Doctor, ternyata tidak bisa meneruskan *scan* karena ada FAT yang rusak. Kenapa hal ini bisa terjadi ?

Dwihasto via *e-mail*

J: *1. Coba bersihkan terlebih dahulu floppy drive tersebut dengan cleaner disk, dan restart komputer Anda kembali.*

2. FAT (File Alocation Table) adalah sruktur file sistem yang tertata di dalam hard disk Anda. Apabila ada program yang crash, maka akan merusak struktur. Begitu pula ketika Anda menginstal dan meng-uninstall program, mungkin saja ada yang tidak cocok dengan FAT.

Rupa-rupa Masalah

T: Komputer saya P4 1,5, DDRAM 128 MB, kartu grafis *onboard* S3 pro savage DDR, *sound card onboard* AC'97 Audio codec, dan memakai sistem Windows 98.

1. Ketika saya menggunakan Bleem V1.5 untuk *game* Playstastion, jalannya pelan dan tersendat-sendat, apakah ada yang kurang pada komputer saya?

2. Apakah printer Canon BJC-3000SP dapat digunakan sebagai *scanner*?

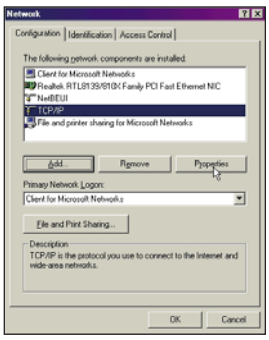
3. Mengapa komputer saya tidak bisa koneksi internet, padahal kabel telepon sudah tersambung ke modem? Ketika saya bawa ke tempat servis, komputer saya bisa *connect*, dan ketika saya coba lagi di rumah tidak bisa *connect*.

Bima via *e-mail*

J: *1. Coba Anda upgrade kartu grafisnya. Gunakan yang model kepingan tersendiri, jenis AGP GeForce 2. Kami kira cukup untuk menjalankan program tersebut.*

2. Bisa, Anda tinggal mengganti kartridnya dengan model kartrid scanner.

3. Apabila dicoba di lain tempat tidak bermasalah, berarti permasalahan ada pada jalur telepon yang masuk ke modem Anda. Periksalah jack RJ-11, kemungkinan ada salah satu kabel yang tidak terhubung atau putus. Cobalah cek dengan kabel telepon lainnya.



▲ **KONEKSI. Dua komputer bisa dibuat jaringan dengan langkah mudah.**

Sharing Internet

T: Bagaimana caranya agar dua komputer bisa saling komunikasi dan *sharing* internet? Apa saja komponen yang dibutuhkan?

Darwis via *e-mail*

J:*Anda bisa menghubungkan dua komputer tersebut dengan menggunakan kabel UTP secara langsung. Komputer pertama yang memakai modem dan terhubung ke jalur telepon diperlakukan sebagai host,*

Lempar!

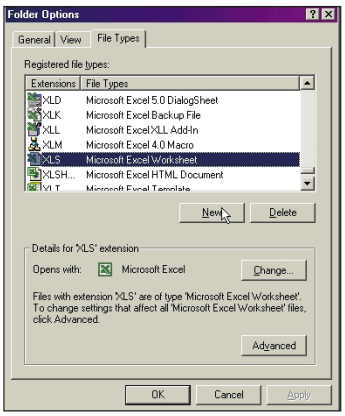
Tak usah pakai batu bata. Lemparkan saja unek-unek dan pengalaman Anda sebagai konsumen digital di talkshow **Konsumenaktif on-air**. Ikuti **setiap Senin** (pukul **17.00-18.00**) **minggu ke 4** tiap bulannya di Ramako **106,15 FM** (Jakarta). Anda yang di kota lain bisa mengikutinya melalui internet di alamat **mms://itmagicwatch.cbn.net.id**.

ICT watch! Center for ICT Studies Foundation

komputer aktif MEMUDAHKAN, MENYENANGKAN

Perdana: Senin, 27 Januari 2003, pukul 17.00-18.00

sedangkan komputer kedua disetel sebagai client. Komponen yang dibutuhkan, tentunya, keduanya harus memiliki kartu ethernet atau LAN. Hubungkan keduanya dengan kabel melalui colokannya. Setelah itu, Anda setel Network Neigborhood. Caranya, klik kanan pada ikon `[Network Neigbourhood]` *dan pilih* `[Properties]`*. Klik* `[Add]` *dan tambahkan client Microsoft Networks dan protokol TCP/IP dan NetBEUI. Pada TCP/IP, masukkan IP kedua komputer tersebut secara berurutan, dan samakan nomor gateway-nya. Lalu, klik* `[OK]` *untuk menutup boks Networks dan restart komputer Anda.*



▲ SETEL. Aturlah format file yang bisa dibuka dari Windows Explorer.

Tak Bisa Buka File

T: Kenapa saya tidak bisa membuka file dokumen Excel dan Word dari Windows Explorer? Namun, *file* lainnya bisa, seperti dokumen Powerpoint, Access, dan *file* gambar. Saya menggunakan Windows 98 dan Microsoft Office 2000.
Nasriansyah via *e-mail*

J: *Coba Anda buka Windows Explorer, lalu klik menu* `[Tool] [Folder Options]` *sehingga kotak dialog akan muncul. Klik tab* `[File Types]`*, terlihat daftar file yang bisa dibuka dari Windows Explorer. Pastikan ada ekstensi DOC dan XLS di daftar tersebut. Apabila tidak ada, maka Anda klik tombol* `[New]` *sehingga muncul boks* `[Create New Extention]`*. Pada kotak isian File Extention, ketikkan DOC, lalu klik tombol* `[Advanced]`*. Associated File Type secara otomatis menunjuk Microsoft Word Document. Selanjutnya, klik* `[OK]` *dan tutup boks Folder Options tersebut. Cobalah, semoga berhasil.*

ANTARK!T@

Kirimkanlah solusi (bukan pertanyaan) Anda via e-mail ke antarkita@gramedia-majalah.com atau faksimili (021) 634 1833, atau via pos ke alamat redaksi. Tersedia album CD untuk pemberi solusi yang termuat.

MASALAH DIA #1

T: Saya punya masalah dengan *desktop*. setiap kali kursor *mouse* saya gerakkan,ikon-ikon yang ada di *desktop* akan ikut berpindah-pindah. Setelah di-*scan*, juga tidak ditemukan ada virus. Bagaimana mengatasinya?
Hanna Ruth via *e-mail*

SOLUSI ANDA #1

J: *Kemungkinan besar problem tersebut disebabkan oleh virus. Sebaiknya Anda update terlebih dahulu antivirus yang Anda miliki, sehingga jenis virus yang baru bisa terdeteksi oleh antivirus tersebut.*
Yudi via *e-mail*

MASALAH DIA #2

T: Kenapa setiap kali mencetak sebuah tabel hasilnya selalu terputus-putus, bahkan kadang kala printer tak ada respon apapun?
Riky via *e-mail*

SOLUSI ANDA #2

J: *Saat printing putus-putus, ini disebabkan oleh kartridnya. Cobalah gosok bagian bawah kartrid dengan tisu yang diberi air hangat. Kalau masih belum bisa, mungkin sudah waktunya ganti kartrid. Printer tidak respon dikarenanakan bermacam sebab, antara lain kabel printer tidak terkoneksi dengan benar dan driver printer belum terinstal. Cobalah uninstall driver printer-nya, lalu instal ulang. Setelah uninstall sebaiknya booting dulu, baru melakukan proses instalasi. Cek kabel printer pada port atau pada USB. Kalau tetap belum bisa, mungkin juga software/programnya perlu diinstal ulang.*
Ilham Maulana via *e-mail*

TOLONG DONG!

MASALAH KALI INI, SOLUSI AKAN DIMUAT DALAM EDISI 48

#1: Saya punya masalah mengenai *software* Power DVD yang tidak memunculkan *remote control*-nya, sehingga saya setiap menggunakannya memakai cara manual, alias mengeklik kanan di *mouse*. Padahal dulu pernah ada sebelum saya mengubah/menginstal Windows 2000 menjadi Windows XP. Apakah itu berpengaruh?
Iwan Pranowo via *e-mail*

#2: Komputer saya pada saat *start* tidak bisa mendeteksi BIOS. Apa yang harus saya lakukan, dan kenapa bisa begitu?
Ajie Febriyanto via *e-mail*

Instal Game

T: Bagaimana cara menginstal *game Harry Potter*? Saya sudah meng-*copy crack*-nya, tapi tetap tidak bisa jalan. *File* apa lagi yang harus di-*copy*-kan?
Yohanes Tunjung K via *e-mail*

J: *Bung Yo, yang seharusnya Anda copy-kan bukannya folder Crack, namun isi folder tersebut. Di folder Crack biasanya terdapat file berektensi .EXE, kadang ada juga tambahan file .ORI. Nah, copy-kan ke folder game Harry Potter tersebut diinstal; biasanya di folder C:\Program Files\Harry Potter. Sehingga, file EXE akan menggantikan file serupa yang ada di folder tersebut. Lalu, jalankan game tersebut. Dijamin bisa.*

Disimak, dikoleksi, ditularkan

**Edisi baru terus diburu.
Edisi lama tetap didamba.
Sebagian pembaca mengeluh, majalahnya dipinjam orang – dan tak dikembalikan. Panduan gaya hidup digital, memang dibutuhkan semua orang.**

**Kirimkan e-mail ke ulj@gramedia-majalah.com.
Atau teleponlah nomor yang terlampir.
Bisa juga Anda memanfaatkan formulir di halaman ini.**

Unit Layanan Jual Gramedia Majalah
Gedung Kompas-Gramedia Lantai 1
Jalan Palmerah Selatan 22-24,
Jakarta 10270, pada hari dan jam kerja
telepon (021) 536 0441, 536 0442
faksimili (021) 548 1341

KANTOR PERWAKILAN

● **Jakarta Pusat & Utara (Hengky)** Tel: (021) 600 6554, 260 1120 Faks: (021) 600 9425 ● **Jakarta Barat (Gunadi)** Tel: (021) 554 4502, 544 6551 Faks: (021) 554 4503 ● **Jakarta Selatan (Marwoto)** Tel: (021) 750 8932, 750 6143 Faks: (021) 750 6140 ● **Jakarta Timur (Dian)** Tel: (021) 885 3614, 885 3778, 8885 2840 Faks: (021) 885 3777 ● **Bandung (Dewi)** Tel: (022) 723 7033 Faks: (022) 723 7034 ● **Surabaya (Yohanes)** Tel: (031) 503 8470, 503 0777, 502 4440 Faks: (031) 503 5238 ● **Semarang (Retnanto)** Tel: (024) 844 7823, 845 0890 Faks: (024) 844 7822 ● **Yogyakarta (Marlin)** Tel: (0274) 521 131, 517 407 Faks: (0274) 517 407 ● **Medan (Martha)** Tel: (061) 414 5500 Faks: (061) 414 5800 ● **Denpasar (Dewa)** Tel: (0361) 435 364 Faks: (0361) 427 966 ● **Makassar (Ira)** Tel: (0411) 457 146 Faks: (0411) 457 149 ● **Balikpapan (Agus Rahmadi)** Tel: (0542) 440 800 Faks: (0542) 440 800 ● **Palembang (Fitri)** Tel: (0711) 366 073 Faks: (0711) 366 073

FAKSIMILI AGEN

● **Jakarta** (021) 260 1616 ● **Bogor** (0251) 323 840 ● **Bandung** (022) 421 7634 ● **Surabaya** (031) 503 5238 ● **Semarang** (024) 554 210 ● **Yogyakarta** (0274) 587 921

LAYANAN 24 JAM

● **Jabotabek** (021) 635 9007 ● **Bandung** (022) 721 8477 ● **Semarang** (024) 357 4745 ● **Yogyakarta** (0274) 619 854 ● **Surabaya** (031) 550 5007 ● **Solo** (0271) 730 377

FORMULIR BERLANGGANAN

YA! Saya ingin dicatat sebagai pelanggan majalah dwimingguan komputer*akt!f* sekarang juga

Nama
Alamat
Kode Pos
Telepon
Mulai edisi

Tanda tangan

Setelah Anda isi, potongan formulir ini dapat Anda serahkan kepada agen majalah terdekat. Dapat juga Anda kirim via faksimili ke agen terdekat. Bahkan cukup menelepon kami pun bisa.

SURAT UTAMA

Perhatikan Kritik Mereka

Menanggapi surat emosional dari empat anak SMU di Medan yang kecewa, saya jadi merasa heran. Siapa mereka? Mengapa mereka malu menyebut nama SMU-nya? Mungkin agar tidak memalukan jika diketahui guru-gurunya? Parah!

Mereka masih muda dan perlu banyak belajar. Termasuk di antaranya dalam menulis surat, menyampaikan opini dengan sopan, juga menghormati orang yang lebih dewasa.

Salut untuk redaksi yang berani memuat surat mereka, kritik dari mereka memang ada baiknya diperhatikan. Intinya agar kualitas majalah ini bisa ditingkatkan baik isi tulisan maupun produknya.

komputer*akt!f* memang pada awalnya sudah memosisikan diri sebagai majalah yang mengupas teknologi dan komputer namun dengan gaya bahasa simpel sehingga mudah dipahami orang awam. Beda dengan majalah komputer lain yang lebih detil.

Tanpa bermaksud membela atau mencela siapa pun, kritik mereka yang berlebihan perlu di perhatikan. Tingkatkanlah kualitas dan jangan kecewakan pembaca.

Untuk adik-adik, lain kali belajarlah menulis dengan sopan dan ingat juga bahwa fungsi utama majalah ini adalah untuk dibaca, bukannya untuk dilempar-lempar atau dijadikan kipas.

Yodi Iwan
Jakarta

Maksudnya Apa, Sih?

Aku cukup kaget melihat edisi 44. Ada surat pembaca yang dengan *pede*-nya kalian pajang. Maksudnya apa? Isinya menjelek-jelekkan kalian, dan kalian coba kasih *balance* dengan menaruh surat pembaca yang memuji kalian?

Aku pikir apa yang ada di surat itu memang benar. Kalian *nggak kayak* dulu lagi. Kalian kehilangan konsep "memudahkan, menyenangkan", sudah *kayak* pelajaran sejarah. Tutorialnya mana?

Yang paling *ancur* aku pikir kertas kalian. Coba bandingkan dengang *Chip* atau yang ada di surat itu, *PCmedia*. Sangat lain kelasnya.

Okelah kalian *nggak* naik harga, tapi dengan produk yang seperti itu apa kalian akan bertahan? Ingat, mempertahankan pelanggan lebih baik daripada memperluas pasar.

Hendi
Yogyakarta 55288

Makin tak Bermutu

Pada awalnya saya sangat terkesan pada majalah ini, karena isinya yang padat dan banyak hal yang dapat, sehingga saya berusaha untuk melengkapi koleksi saya dengan memesan langsung ke bagian sirkulasi.

Namun belakangan ini isi majalah ini kok kian *nggak* bermutu. Lihat saja edisi. 44 (1 Januari 2003), sepertinya Redaksi sudah kehabisan bahan, hanya menampilkan alamat situs dan promosi suatu produk saja.

Saya mencintai majalah ini tetapi kalau Redaksi tidak mencermati dan memperhatikan keluhan pelanggan, niscaya pelanggan akan menyusut – apalagi kualitas kertasnya juga sudah kurang baik.

Indi
Bali

7 Kecewa + 4 Saran

Saya cukup kecewa dengan majalah ini karena: [1] kualitas kertas diturunkan, [2] kualitas kertas yang turun tapi harga tetap, [3] miskin bonus – cuma stiker satu kali, [4] ilustrasi/gambar yang terlalu besar pada halaman tertentu, apalagi memberikan inset di rubrik Sur@t yang saya rasa tidak perlu ada, [5] iklan yang kian berjaya pada beberapa halaman, [6] Jargon yang mulai menyusut, dan [7] kebanyakan promosi dibanding edukasi.

Selain hal tersebut saya bersaran: [1] halaman Langkah-langkah diberi nomor halaman yang sambung menyambung pada setiap edisi, sehingga teman-teman yang mau membundel akan terbantu, [2] rubrik Konsumenaktif dibuat dua halaman, [3] ikon-ikon judul rubrik diganti ikon 3D yang lebih menarik, dan [4] pencantuman harga rupiah, bukan dollar, dalam Hargaktif.

Bayu Herawan
Semarang 50148
Jawa Tengah

Makin Mengecewakan

Isi majalah ini awalnya sangat bagus, karena praktis dan sangat membantu pemakai komputer. Tapi lama-kelamaan (agak) membosankan karena kebanyakan artikel. Tolong diperbanyak lagi Langkah-langkah serta panduan-panduan praktis.

Kualitas kertas? Tolong dikembalikan seperti semula. Kertas yang sekarang mudah kusut dan lecek, sehingga tak tahan lama untuk dikoleksi_ kecuali kalau sekali baca langsung buang.

Berilah bonus CD berisi program/*game* gratisan, jangan suruh pembaca *download* terus dari internet, lagian kan *nggak* semua pembaca bisa akses ke internet.

Fuat Nurwansyah
Jakarta

Redaksi berterima kasih, dan menghargai, semua kritik pembaca seperti yang terwakili oleh surat-surat tadi. Tentang penurunan kualitas kertas, apa boleh buat kami harus melakukan efisiensi, dengan tetap menyajikan cetak penuh warna agar tak merugikan pembaca. Kami akan terus memperbaiki diri demi kepuasaan Anda, para pembaca.

Juragan Jargon

Aku punya usul nih. Bagaimana kalau dibuatkan buku khusus yang berisi *juragan*? Biar kami, pembaca ini, tidak repot membolak-balik halaman majalah komputer*akt!f*. Apalagi sayang kan kalau halaman jadi rusak? Oh iya... aku suka banget buku SMS keluaran komputer*akt!f*, isinya lucu banget.

Rinda
Jakarta 12330

Wah, kalau buku "juragan" kami tak paham. Tapi kalau "jargon", kami paham – hanya saja sejauh ini kami menganggap akan lebih praktis bagi pembaca kalau boks Jargon menempel bersama artikel.

Mau Artikel Gratis

Saya adalah mahasiswa jurusan teknik informatika, yang masih minim ilmu tentang dunia *cyber*, bahkan tentang komputer itu sendiri. Karena itu saya ingin sekali mendapatkan artikel gratis yang berhubungan dengan dunia *cyber* terutama komputer...

Ardi
Tangerang 15157
Banten

Ada yang bisa bantu?

Nada Dering Berduri

Beberapa bulan yang lalu, saya sempat membaca artikel tentang situs yang memuat nada dering ponsel. Itu di edisi berapa ya? Yang pasti sih sebelum Juli 2002, karena mulai Juli itu saya sudah melangganani majalah ini.
Dewi
Duri 28884
Riau

Ada di edisi 30 (19 Juni 2002).

Ingin Berlangganan

Bagaimana caranya bila saya akan berlangganan?
Harimurti Pramadita
Lumajang 67312
Jawa Timur

*Coba hubungi agen Kompas terdekat. Unit Layanan Jual (**ulj@gramedia-majalah.com**) sudah menghubungi Anda, bukan?*

Jangan Biarkan Aceh Tertinggal

Saya mau tanya kenapa pengiriman majalah ini untuk Aceh selalu terlambat, sehingga kami selalu ketinggalan satu edisi? Kenapa, kenapa, kenapa?
Marzuki
Banda Aceh 23241
Nanggroe Aceh Darussalam

Jawaban dari Sirkulasi: untuk pengiriman ke Aceh mestinya (kalau boleh) terlambat hanya dua hari, karena sebenarnya pengiriman ke Sumatra selalu kami dahulukan. Hanya saja untuk area Aceh kami mendistribusikannya via Medan. Namun kelancaran pengiriman juga sangat tergantung kepada situasi keamanan.

Harga Kampus

Kami adalah Unit Kegiatan Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo, Bangkalan, Madura, yang bergerak di bidang komputer. Kami bermaksud untuk berlangganan komputer*aktif* untuk menunjang kegiatan organisasi kami.

Mengingat organisasi ini merupakan wadah internal kampus, maka kami juga memohon kepada Anda untuk memberikan potongan harga kepada kami.
M. Latif
Bangkalan 69162
Madura
Jawa Timur

Sirkulasi Jawa Timur sudah menghubungi Anda, bukan?

Datanglah ke Sekolah!

Bagaimana kalau komputer*aktif* dipromosikan ke sekolah-sekolah, karena banyak anak sekolah yang membutuhkannya?
Dikdik Sukayat
Bandung 40551
Jawa Barat

Tentu. Tunggu saja.

Mingguan Saja,Ya?

Saya punya dua keinginan. Pertama melanggani majalah ini. Kedua, akan lebih menyenangkan kalau majalah ini terbit seminggu sekali.
Vera Wira Utami
Jakarta 12790

Yang pertama gampang. Kontak saja (021) 536 0441/42. Yang kedua: waduuhhh, ampunnn... kami belum sanggup.

Arjuna Mencari Jawab

Di balik pesta pora pergantian tahun 2002-2003, saya mencoba menghitung hari seraya menekuri sampul komputer*aktif* edisi terakhir, yang tergeletak di atas meja kerja.

Nyaris satu jam saya bergulat dengan kebimbangan. Di benak saya melintas bermacam-macam kertas rekening yang membuat sesak dada dan pikiran.

Pagi ini hari kedua bulan Januari 2003, saya percepat untuk menulis ini. Saya berusaha berlomba dengan hitungan tarif telepon yang baru, yang dengan begitu saktinya telah mampu menghipnotis ratusan juta pelanggannya.

Kebijakan pemerintah yang "sangat tak bijak" ini telah merampas kebiasaan santai saya jika sedang *online*. Kini saya tak bisa lagi menjelajah internet sambil minum secangkir kopi susu.

Semoga komputer*aktif* tak tertular oleh "sebuah kebijakan sesat" yang akhirnya merampas dengan paksa gairah anak bangsa yang ingin maju! Dan, semoga di pagi-pagi yang akan datang saya masih terus dapat menikmati kopi susu sambil menjelajah versi *online* majalah ini.
Arjuna Bingung
(alias Dharman)
Jakarta 14420

DARI BUKUT@MU SITUS

komputer*aktif* *seharusnya ngadain pelatihan hardware/software untuk para pemula*
Yusup 2 Januari 2003 16: 54 WIB

Game + Kuis

Ulaslah lebih sering *games* gratis untuk memuaskan kami, para *gamers*. Sering-sering juga bikin kuis.
Eka Sugandi
Bandung 40551
Jawa Barat

Soal Kupon Digirupa

Saya mau tanya tentang Konteskuis Digirupa itu, kok yang dikirim cuma lima kupon, padahal kupon yang ada kan 11 lembar? Jadi sisanya mubazir dong?
Achmad Luthfi
Serang
Banten

Memang kami menyediakan 11 kupon dan untuk mengirimkannya pembaca hanya butuh 5 (lima) kupon saja. Hal ini dimaksudkan agar pembaca yang ketinggalan dalam mengumpulkan kupon tetap masih bisa mengikuti konteskuis.

Cetak Ulang Sajalah

Saran saya: karena banyaknya pelanggan yang membutuhkan edisi-edisi lama maka hendaknya Redaksi mencetak ulang edisi-edisi tersebut.

Bagi pembaca yang membutuhkan edisi 02, kebetulan saya punya dua eksemplar. Kalau berminat membeli silakan kontak saya
Lubab Irbabul
Paciran, Lamongan
Jawa Timur

Daftar harga ini hanya ancar-ancar, per tanggal **6 Januari 2003**, yang sewaktu-waktu dapat berubah **tanpa pemberitahuan** terlebih dahulu.

SUMBER:
- PT BHINNEKA MENTARI DIMENSI, JAKARTA **www.bhinneka.com** (021) 426 1617

HARDDISK IDE

EXCELSTOR
- J040EB 40GB, 7200rpm ATA 100 US$ 82

MAXTOR
- 020H1 541DX 20GB, 5400rpm ATA 100 US$ 61
- 030H2 540DX 30GB, 5400rpm ATA 100 US$ 72
- 040H2 541DX 40GB, 5400rpm ATA 100 US$ 77
- 4G120H 120GB, 5400rpm ATA 100 US$ 172
- 4G160H 160GB, 5400rpm ATA 100 US$ 272
- 720330 6Y030L 30GB, 7200rpm ATA 133 US$ 73
- 720340 6Y040L 40GB, 7200rpm ATA 133 US$ 86
- 720380 6Y080L 80GB, 7200rpm ATA 133 US$ 119
- DMP9-6Y120PO DiamondMax 9 Calypso 120GB, 7200rpm ATA 133 US$ 203
- DMP9-6Y160PO DiamondMax 9 Calypso 160GB, 7200rpm ATA 133 US$ 299
- DMP9-6Y200PO DiamondMax 9 Calypso 200GB, 7200rpm ATA 133 US$ 380

SEAGATE
- B-ST340016A Barracuda IV 40GB, ATA 100 7200rpm US$ 83
- B-ST360021A Barracuda IV 60GB, ATA 100 7200rpm US$ 98
- B-ST380021A Barracuda IV 80GB, ATA 100 7200rpm US$ 115
- ST320410A U6 20GB, ATA 100 5400rpm US$ 61
- ST340810A U6 40GB, ATA 100 5400rpm US$ 82

WESTERN DIGITAL
- WD400DB 40GB, 5400rpm ATA 100 US$ 75
- WD400EB 40GB, 7200rpm ATA 100 US$ 85

Memori SDRAM

CORSAIR
- CM654SD128A-133 128MB PC-133 CL2 US$ 32
- CM654SD256-133C2 256MB PC-133 CL2 US$ 59
- VS512MB133 512MBPC-133 CL3 Value RAM US$ 82

CRUCIAL
- CT16M64S4D7E 128MB PC-133 Micron Chipset CL2 US$ 27
- CT32M64S4D7E 256MB PC-133 Micron Chipset CL2 US$ 49
- CT64M64S4D7E 512MB PC-133 Micron Chipset CL2 US$ 77

KINGSTON
- KVR133X72C3/128 128MB PC-133 CL3 Value RAM US$ 21
- KVR133X72C3/256 256MB PC-133 CL3 Value RAM US$ 34
- KVR133X72C3/512 512MB PC-133 CL3 Value RAM US$ 80

SPECTEK
- S-P16M648-75A 128MB PC-133 Micron Chipset CL3 (OEM) US$ 17
- S-P32M6416-75A 256MB PC-133 Micron Chipset CL3 (OEM) US$ 35
- S-P64M6416-75A 512MB PC-133 Micron Chipset CL3 (OEM) US$ 160

VISIPRO
- 064/133 64MB PC-133 US$ 13
- 128/133 128MB PC-133 US$ 24
- 512/133 512MB PC-133 US$ 65

Modem

3COM
- 3C-3P263095 US Robotics, 56K PCI Internal Modem, internal US$ 22
- US-SP56EX US Robotics, 56K, Modem, eksternal US$ 62
- US-SP56MEX US Robotics, 56K, Modem Voice Message, eksternal US$ 82

ACCTON
- M1201-02V2 CheetahModem 56K PCI Internal Data/Fax Modem (Box), internal US$ 12
- AC-M1301-02 EU Cheetah Modem, 56Kbps, Data/Voice/Fax Modem, External US$ 40
- AC-M1401-02 Cheetah Modem, 56Kbps, Data/Voice/Fax Modem, USB Eksternal US$ 46

DLINK
- DFM-562IS+56Kbps Voice/Fax/Data Modem, V90&K56Flex, PCI, Conexant chipset, internal US$ 13
- DFM-560E+ 56Kbps, Voice/Fax/Data Modem, V90 & K56Flex, Conexant chipset, eksternal US$ 31
- DU-560M 56Kbps, Fax/Data/voice Modem, V90 & K56Flex, USB, Conexant chipset, eksternal US$ 44

INTERLINK
- 56k Internal 56k, PCI, Fax Modem, Intel Ambient Chipset (Hardware) , internal US$15
- External, Fax Modem 56k, Intel Ambient Chipset Rp 250.000

PROLINK
- 1456VHC-56k PCI 56K PCI, Fax Modem, Software Chipset, internal US$ 14
- 1456VHL-56k PCI 56K PCI, Fax Modem, Hardware Chipset+Surge Protector, internal US$ 23
- 1456VE -Con 56k, Fax Modem, Connexant Chipset+Surge Protector, eksternal US$ 36

MONITOR

AOC
- 4Vn 14", 0.28dp, 1024 x 768, Digital US$ 87
- 5Glr 15", 0.28dp, 1280 x 1024, Digital US$ 112
- 7Klr 17", 0.25dp, 1600 x 1200, Digital, Pure Flat US$ 166

COMPAQ
- S510 15", 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 180
- S550 15", 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 155

EIZO
- F520 17", 0.26mm, 1024x768 @118hz (1280 x 1024 max res), 17kg US$ 335

GTC
- Futura L4031ND 14", 0.28mm, 1024x768, Digital US$ 86
- Millenia 6425DSE 14" , 0.28dp, 1024x768, Digital US$ 94
- Millenia GM17HC 17", 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 129
- Millenia VH770FS 17", 0.25dp, 1280 x 1024, Digital Flat, OSD US$ 152

ITVM
- AS 6S 17", 0.28dp, 1280 x 1024, Digital US$ 142
- OPTEC 15", 0.28dp, 1024x768, Digital US$ 99

LG
- 500G 15", 0.27dp, 1024 x 768, Digital US$ 95
- 700S 17", 0.27dp, 1280 x 1024, Digital US$ 139
- 775FT 17", 0.27dp, 1280 x 1024, Digital, Flat US$ 205

MAG
- 570FS 15", 0.24mm (H)/0.28mm (D), 1280x1024, Digital US$ 99

- 770FS 17", 0.24mm (H)/0.28mm (D), 1280x1024, Digital US$ 149
- 796FD 17", 0.24mm (H)/0.27mm (D), 1600x1200, Real Flat Digital US$ 229

NEC
- M70 17", 0.28mm, 1280 x 1024, OSD US$ 195
- V520 15", 0.28mm, 1280 x 1024, OSD US$ 144
- V720 17", 0.28mm, 1280 x 1024, OSD US$ 228

PHILIPS
- 105B-LF 15", 0.24Hdp, 1280 x 1024, Digital Light Frame US$ 110
- 107E 17", 0.23Hdp, 1280 x 1024, Digital US$ 145
- 107P-LF 17", 0.25Hdp, 1920 x 1440, Digital Light Frame & Real Flat US$ 279
- 107T-LF 17", 0.21Hdp, 1280 x 1024, Digital Light Frame & Real Flat US$ 175
- 107X-LF 17", 0.25Hdp, 1920 x 1440, Digital Light Frame & Real Flat US$ 239

SAMSUNG
- 450NB 14", 0.28dp, 1024 x 768 @60hz US$ 95
- 753DFX 17" , 0.20Hdp, 1280 x 1024 @65hz-Dyna Flat US$ 167
- 757NF 17" , 0.25Hdp, 1600x1200 @76hz-Flat US$ 269
- 765MB 17" , 0.25mm, 1600x1280 @68hz-Dyna Flat US$ 209

SONY
- CPD E328 17", 0.24dp, 1600x1200, Digital US$ 328

VIEWSONIC
- E53 15", 0.28dp, 1280x1024, Digital US$ 111
- E70F 17", 0.25dp, 1280x1024 Digital Flat US$ 158
- P70F 17", 0.24dp, 1600 x 1200, Digital Flat-Dual Tone US$ 253

Monitor LCD

ACER
- AJ-15FP 15", 0.29mm, 1024x768 (Bonus : Speaker + Subwoofer) US$ 410

AOC
- LM500 15 ", 0.29mm, 1024 x 768 US$ 395
- LM700 17 ", 0.264mm , 1024 x 768 US$ 605

BENQ
- FP-553 15", 0.29mm, 1024 x 768 US$ 380
- FP-557 15", 0.29mm, 1024 x 768 US$ 355
- FP-567 15", 0.29mm, 1024 x 768, Multimedia Speakers US$ 365
- FP-751 17", 0.29mm, 1280 x 1024, Multimedia Speakers US$ 545

COMPAQ
- FP-5017 15", 0.29mm, 1024 x 764, Black US$ 550
- FP-7020 17", 0.29mm, 1024 x 764 US$ 769
- TFT-768A 15", 0.29mm, 1024 x 764, w/ Subwoofer US$ 485

GTC
- LCD15 15", 0.29mm, 1024x768, OSD, Digital US$ 390
- LCD17 17", 0.29mm, 1600 x 1200, OSD, Digital US$ 789

HP
- L1510 15", 0.29mm, 1024x764+Speaker US$ 515

IBM
- T540 15", 0.29mm, 1024 x 764, Black US$ 575

JETWAY
- 5005 15", 0.29mm, 1024 x 768 US$ 360

LG
- 782-LE 17", 0.30mm,1280 x 1024 US$ 775
- 885LE 18", 0.28mm, 1024 x 1028 US$ 1.049
- L1510-S 15", 0.30mm,1024 x 768 US$ 475

NEC
- 1550V 15", 0.30mm,1024 x 768, OSD US$ 430
- 1700V 17", 0.26mm,1280 x 1024 , US$ 760

PHILIPS
- 140S-1M 14", 0.3Hdp, 1024 x 768, OSD, Digital US$ 397
- 150B-3B 15", 0.3Hdp, 1024 x 768, OSD, Digital US$ 545
- 150P-2M 15", 0.3Hdp, 1024 x 768, OSD, Digital with Multimedia Speaker US$ 645
- 150X-1H 15", 0.3Hdp, 1024 x 768, OSD, Digital with Multimedia Speaker US$ 666

SAMSUNG
- 151MP 15", 0.29dp, 1024 x 768, Digital US$ 745
- 151S 15", 0.26dp, 1280 x 1024, Digital US$ 415
- 171MP 17", 0.27dp, 1280 x 1024, Digital+TV Tuner US$ 1.125
- 171S 17", 0.26dp, 1280 x 1024, Digital US$ 720
- 210T 21", 0.29dp, 1600 x 1024, Digital US$ 4.250
- 240T 24", 0.28dp, 1600 x 1024, @ 60 Hz, Digital US$ 4.850
- 560v TFT 15", 0.30mm, 1024 x 764 US$ 435
- 570s TFT 15", 0.29dp, 1024 x 764, Digital US$ 530

SGI
- 1600SW 17.3", 1600 x 1024, OSD, Digital US$ 1.700

SHARP
- LL-T15G1 15", 0.29dp, 1024x764, (include VAT) US$ 475
- LL-T1620 16", 0.27dp, 1280x1024, (include VAT) US 655
- LL-T1803 18", 0.26dp, 1280x1024, (include VAT) Rp 9.250.000
- LL-T1820 18", 0.26dp, 1280x1024, (include VAT) US$ 1.625
- LL-T2010W 20", 0.26dp, 1600 x 1200, (include VAT) US$ 2.475

SONY
- SDM M61 16.1", 0.248mm, 1280 x 1024, Speaker US$ 879
- SDM N50 15",0.30mm, 1024 x 768, Slim Design, User Sensor, Light Sensor, Speaker US$ 620
- SDM N80 18" ,0.27mm, 1400, Slim Design, User Sensor, Light Sensor, Speaker US$ 1.625
- SDM S51 15" ,0.30mm, 1024 x 768, Speaker US$ 459
- SDM S71 17.1" ,0.279mm, 1400 x 1280 US$ 755
- SDM S81 18.1" ,0.27mm, 1400 x 1280 US$ 1.010

VIEWSONIC
- VE510 15", 0,25dp, 1024 x 768, Analog Input US$ 465
- VE510+15", 0,25DP, 1024 X 768, Analog Input, Speaker US$ 460

Prosesor

AMD
- A-1800XP-T AthlonXP 1.8 PR 1.53, C/ 384, FSB 266 (OEM)+Fan US$ 74
- A-1900XP-T AthlonXP 1.9 PR 1.60, C/ 384, FSB 266 (OEM)+Fan US$ 83
- A-2000XP-T AthlonXP 2.0 PR 1.67, C/ 384, FSB 266 (OEM)+Fan US$ 93
- A-2100XP-T AthlonXP 2.1 PR 1.73, C/ 384, FSB 266 (OEM)+Fan US$ 113
- A-2200XP-T AthlonXP 2.2 PR 1.80, C/ 384, FSB 266 (OEM)+Fan US$ 185
- A-MP2000XP AthlonXP MP 1.67, C/384, FSB 266 US$ 250
- A-MP2100XP AthlonXP MP 1.73, C/384, FSB 266 US$ 300
- A-MP2200XP AthlonXP MP 1.80, C/384, FSB 266 US$ 310
- D-1200B-T Duron 1200, C/64, FSB 200 (OEM)+Fan US$ 42
- D-1300B-T Duron 1300, C/64, FSB 200 (OEM)+Fan US$ 46

INTEL
- C-1700N-B Celeron 1700, C/128, FSB 400, S478 US$ 62
- C-1800N-B Celeron 1800, C/128, FSB 400, S478 US$ 78
- C-2000N-B Celeron 2000, C/128, FSB 400, S478 US$ 165
- P3-1200TF-B Pentium III 1200, C/256K, FSB 133, FCPGA2 US$ 115
- P3-S1266TF-B Pentium III 1266A, C/ 512K, FSB 133, FCPGA2 US$ 185
- P3-S1400TF-B Pentium III 1400A, C/ 512K, FSB 133, FCPGA2 US$ 210
- P4-1700-B Pentium4 1700, C/256K, FSB 400, S478 US$ 127
- P4-1800-BN Pentium4 1800A, C/512K, FSB 400, S478 US$ 147
- P4-2000-BN Pentium4 2000A, C/512K, FSB 400, S478 US$ 173
- P4-2266-BN Pentium4 2266, C/512K, FSB 533, S478 US$ 212
- P4-2400-BN Pentium4 2400, C/512K, FSB 533, S478 US$ 202
- P4-2800-BN Pentium4 2800, C/512K, FSB 533, S478 US$ 410
- P4-3006-BNH Pentium4 3006, C/512K, FSB 533, S478 US$ 895

Nomor depan, *beredar 29 Januari*

Model "ACDSee" Gratisan

Dengan program gratisan yang tak banyak makan ruang di *hard disk*, Anda bisa menampilkan gambar, memutar file MP3 sampai AVI. Ada panduan dari menginstal sampai memanfaatkannya.

Sang Penghibur

Robot mainan kini banyak beredar di pasaran. Mereka memang tak bisa Anda tugaskan untuk mengurus rumah, tapi setidaknya kehadiran mereka bisa menyenangkan seisi rumah Anda.

Windows Baru

Update termutakhir dari Windows rencananya dirilis tahun ini. Longhorn, begitu julukannya. Mari kita intip hal-hal baru apa saja yang kira-kira bakal ditawarkan.

Isi komputer*aktif* edisi 41 dapat Anda simak dari Radio Sonora 100,9 FM, **Kamis 30 Januari, 14.00**

LANGGANAN? EDISI LALU?

Untuk Anda sendiri maupun untuk hadiah, Anda dapat berlangganan dan atau memesan edisi terlewat melalui **Unit Layanan Jual Gramedia Majalah**, Gedung Kompas-Gramedia Lantai 1, Jalan Palmerah Selatan 22-24, Jakarta 10270, pada hari dan jam kerja, telepon **(021) 536 0441, 536 0442**, faksimili **(021) 548 1341.**

E-MAIL KAMI

Redaksi	komputeraktif@gramedia-majalah.com
Surat Pembaca	surat-aktif@gramedia-majalah.com
Konsultasi	noproblem@gramedia-majalah.com
Solusi Masalah	antarkita@gramedia-majalah.com
Digital imaging	imaging@gramedia-majalah.com
Konsumenaktif	konsumen-aktif@gramedia-majalah.com
Naskah	naskah-aktif@gramedia-majalah.com
Sirkulasi	ulj@gramedia-majalah.com
Promosi	promosi@gramedia-majalah.com
Iklan	iklan@gramedia-majalah.com

LAYANAN 24 JAM

Jabotabek **(021) 635 9007**
Bandung **(022) 721 8477**
Semarang **(024) 357 4745**
Jogja **(0274) 619 854**
Surabaya **(031) 550 5007**
Solo **(0271) 730 377**

BAGILAH KREASI ANDA!

Jika Anda sudah menjadi anggota milis komputer*aktif*, maka pintu kami terbuka untuk menampung naskah Anda. Syaratnya?

- Karya sendiri, belum pernah dipublikasikan – jangan pertaruhkan reputasi Anda dengan menjiplak karya orang lain
- Panjang naskah maksimal 5.600 karakter (tak termasuk spasi), berupa langkah-langkah (*workshop*)
- Melampirkan *screenshot* berformat JPEG beresolusi rendah (72 dpi) – jika naskah itu layak muat, maka kami meminta Anda mengirimkan *screenshot* yang berformat PSD
- Naskah dikirimkan ke **naskah-aktif@gramedia-majalah.com**, dengan menyertakan **nama dan alamat lengkap**

komputer*aktif*

EDISI INDONESIA

Penerbit PT Prima Media Pustaka
Pemimpin Umum A.M. Elly Handojo
Pemimpin Perusahaan Hartanto
Pemimpin Redaksi/Redaktur Pelaksana Antyo Rentjoko
Redaktur Farid Wahdiono, Rismawan
Staf Redaksi Pramana Sukmajati, Desiderius Ardhy Artanto, Aditya Wardhana, Andy Baskoro, Yuliandi Kusuma, Laksono Hari Wiwoho
Artistik Viky Hendrizal, Ariyo Pradityo, Calvin Irvan
Fotografer Rano Kusuma
Sekretariat Karolina Novita Rini
Alamat Gedung Perintis Lantai III
Jalan Kebahagiaan 4 - 14
Jakarta 11140
Telepon (021) 260 1234
pesawat 2301 - 2304
Faksimili (021) 634 1833

Koordinator Produk C. Susy Triputranti

Promosi dan Sirkulasi
Gedung Guna Elektro Lt. 2
Jl. Terusan Arjuna Utara 50
Kebon Jeruk, Jakarta 11510
Telepon (021) 5696 9990
Faksimili (021) 5696 9995

Promosi Agus Sutedi Prabowo, Salim Djundam

Lisensi & Hak Cipta Internasional
Bobby Christoffer

Sirkulasi H. Murtomo, Yance Gunawan

Alamat Iklan dan Produksi
Gedung Kompas Gramedia Unit II Lt. 5
Jl. Palmerah Selatan 22- 24
Jakarta 10270
Telepon (021) 548 0888, 548 3008, 549 0666
Faksimili (021) 548 3146, 5494035

Iklan Yosef Bastaman, Reza Agus Widjaya, Eliza Febriyanti

Produksi Fransiska Setyarini, V. Ninik Trihatmini

komputer*aktif* diterbitkan oleh Gramedia Majalah (www.gramedia-majalah.com), atas lisensi Sanoma Uitgevers, Hoofddorp, Nederland (www.vnu.com).

© 2002 VNU Business Publications BV/ VNU Business Publications Ltd.
komputer*aktif* adalah merek dagang terdaftar dari VNU Business Publications Ltd.

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang mengutip, menyalin, memperbanyak, dan menyebarluaskan, sebagian maupun keseluruhan isi majalah ini, dengan cara apapun, tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta.

Edisi serupa: *ComputerIdee* (Nederland), *ComputerIdee* (Belgia), *ComputerActive* (Inggris), *ComputerAktiv* (Hungaria), *ComputerIdea* (Spanyol), *ComputerIdea* (Italia), *PC Direkt* (Jerman), *PC Direct* (Prancis)